

АБИТУРИЕНТУ МАИ 2009 ГОДА



Специальный выпуск. №2-3 (3742-43) Февраль 2009 года.

Газета издается с 26 января 1931 года.

Будущее - за инженерными профессиями



В этом году, как известно, изменились условия приема абитуриентов во все высшие учебные заведения страны. Расскажите, каковы они будут в МАИ?

В прошлом году завершился эксперимент по введению ЕГЭ. Начиная с 2009 года, единый государственный экзамен введен в штатный режим. Для поступающих в ВУЗы в этом году это означает, что весь прием будет вестись по результатам именно ЕГЭ. Для получения аттестата выпускникам этого года нужно будет сдать два предмета – русский язык и математику, но для поступления в ВУЗ этого недостаточно. Министерством образования и науки РФ были утверждены перечни вступительных испытаний на каждое направление подготовки и специальности, а также порядок приема в ВУЗы на 2009 год. В соответствии с этими документами, для поступления в МАИ в приемную комиссию нашего института абитуриентам необходимо будет представить результаты ЕГЭ по трем дисциплинам. Обязательными предметами будут русский язык и профильная дисциплина. На подавляющем большинстве специальностей МАИ этой дисциплиной будет математика. А вот третий предмет на разных специальностях будет разным. Это может быть и физика, и информатика, и обществознание, и иностранный язык, и даже литература. Мы опубликовали на сайте МАИ весь перечень вступительных испытаний на каждую специальность. Абитуриенты могут с ним ознакомиться и выбрать, что им сдавать. Хотя я бы рекомендовал подстраховаться и сдать в школе не три, а, как минимум, четыре предмета. Например, вы хотите поступить на двигательный факультет. Там, на одних специальностях помимо русского языка и математики, принимается физика, а на других – информатика. В случае неудачи, к примеру, по физике и успешной сдачи информатики вы все равно сможете туда поступить. Поэтому, не торопясь, поразмыслите, определитесь, до первого марта запишитесь у себя в школе на соответствующие ЕГЭ, и в случае успешной их сдачи, вы обязательно будете зачислены в МАИ. Еще хочу сказать, что никаких дополнительных экзаменов в нашем институте проводиться не будет.

Кроме того, весной этого года в МАИ будет проводиться Российская аэрокосмическая олимпиада школьников.

Когда абитуриент определился с выбором института, который он собирается «брать штурмом», его, как правило, интересуют конкретные вопросы, связанные с процедурой поступления. Конкурс на бюджетные места, размер платы на внебюджетные, наличие общежития, если он иногородний абитуриент и т.д. И конечно, хочется услышать мнение, подтверждающее правильность собственного выбора. На эти и многие другие вопросы мы попросили ответить ректора Московского авиационного института (государственного технического университета) доктора технических наук, профессора Анатолия Николаевича Геращенко.

Ее результаты по математике и иностранному языку будут засчитываться при поступлении. Приглашаю всех выпускников попробовать свои силы и принять участие в олимпиаде.

Сколько бюджетных мест приема студентов в МАИ будет в этом году? Изменилось ли их число по сравнению с прошлым годом?

Количество бюджетных мест для нас устанавливает Федеральное агентство по образованию. Весной каждого года оно проводит конкурс и распределяет все бюджетные места по каждой специальности между ВУЗами. Мы, конечно же, будем участвовать в этом конкурсе и надеюсь, что никаких существенных изменений с планом приема по сравнению с прошлым годом не произойдет.

Какой конкурс был в прошлом году? Как будет определяться проходной балл в этом году?

Конкурс на разные факультеты был разный: от 2 до 6 человек на место. Проходной балл будет определяться по результатам ЕГЭ, исходя из количества бюджетных мест.

Сколько стоит обучение на платной основе? Повлиял ли кризис на величину оплаты?

Величина оплаты зависит от той специальности, которую выбирает абитуриент. В прошлом году стоимость варьировалась от 64 до 108 тысяч рублей за год. В этом году увеличенные стоимости если и произойдет, то только в пределах инфляции.

Как Вы считаете, труднее ли будет учиться поступившим абитуриентам на первых курсах, учитывая тот факт, что многие из них уже не готовятся к поступлению на маевских подготовительных курсах? Ведь МАИ – вуз, для успешной учебы в котором необходимо отличное знание математики и физики.

тельным, но желательным, ведь готовят там не только к поступлению, но и к обучению на младших курсах института.

Получают ли в МАИ стипендию студенты первых курсов?

Обязательно. Все студенты 1 курса, получившие высокие баллы на вступительных экзаменах получают стипендию.

Все ли иногородние абитуриенты обеспечиваются после поступления общежитиями? На сколько их проходной балл отличается от тех, кому общежитие не нужно?

Абитуриенты, поступившие по конкурсу с общежитием, обязательно им обеспечиваются. Проходной балл для таких студентов устанавливается в зависимости от количества мест в общежитии, и отличается от тех, кому оно не нужно, незначительно, а иногда и вовсе не отличается.

Реалии сегодняшней жизни серьезно изменились. Министр образования А.А.Фурсенко не раз говорил о том, что пришла пора «белым воротничкам» перекалибрироваться в «синие».

Относится ли это к обладателям инженерных профессий?

Не думаю, что это касается инженерных профессий. Поэтому, если кто-то желает себя посвятить работе творческой, ему необходимо поступать на технические факультеты. Со всей ответственностью за свои слова, говорю, что те абитуриенты, которые поступят на технические факультеты и получат диплом, будут достойно трудоустроены все без исключения. Недавно мы провели мониторинг 381 предприятия оборонно-промыш-

ленной, можно начинать это делать уже с третьего курса, заключать договор с предприятием, получать дополнительную стипендию, довольно-таки приличную, и после окончания учебы в институте получить там место рабо-

международном сотрудничестве, как в области науки, так и в области образования. Но в таких программах участвуют наиболее успешные студенты. Те, кто хорошо учится и занимается научной работой. Так что все зависит только от них самих.

Многие ребята, выбравшие наш вуз, мечтают о небе, а кто-то хочет заниматься наукой. Какие возможности для этого предоставляет МАИ?

Наш институт единственный в стране, где в программу подготовки включена летная практика, которую проходят студенты и студентки факультета Авиационной техники. Что касается научно-исследовательской работы, то сейчас в МАИ поставлен вопрос о том, чтобы вернуться к практике, которая существовала раньше, когда практически все студенты участвовали в научно-исследовательской работе.

О дружбе, которую выпускники МАИ пронесут через годы и десятилетия ходят легенды. Маевцы, учившиеся в институте в разное время, не забывают свою Альма-матер. Что Вы можете сказать в этой связи новым поколениям маевцев.

Не зря говорят, что МАИ – это не просто институт, – это образ жизни. За 79 лет существования нашего института было выпущено более 136 тысяч дипломированных специалистов, которые трудятся в аэрокосмической, ракетной и других отраслях промышленности буквально во всех уголках нашей страны, да и за рубежом. И всегда, когда жизненные пути маевцев пересекаются, они узнают своих и помогают друг другу. Практически на всех факультетах действуют Клубы выпускников. Очень активно работает созданный в 2001-м году Клуб выпускников МАИ. Многие выпускники, достигшие больших карьерных высот, финансово помогают МАИ. Выделяют гранты для студентов и профессоров, в ремонтах помогают. На средства Клуба были отремонтированы и полностью оснащены несколько аудиторий института. Кроме того, Клуб организует различные вечера, поездки на фирмы, на которых трудится много наших маевцев. Например, на Энергию, где работают 875 наших специалистов, из них 270 в руководстве, 5 или 6 космонавтов и 2 первых вице-президента. Постоянно в нашем институте проходят многочисленные встречи выпускников разных лет. Так что, поступив в Московский авиационный институт, вы станете не просто студентами, а членами многотысячной и дружной маевской семьи.

Анатолий Николаевич, что Вы можете пожелать абитуриентам 2009-го года?

Прилежания, выдержки и удачи!

Беседу вела Г. Снедкова



На летной практике.



1 сентября. Ритуальная площадь МАИ.

В МАИ могут успешно учиться все, кто твердо освоил школьную образовательную программу. Другое дело, что в последнее время нас часто не устраивает качество школьной подготовки, в особенности по таким предметам как физика, математика, информатика. Поэтому обучение на подготовительных курсах и в наших базовых школах является не обяза-

тельным комплексом. Оказалось, что в руководстве половины из них находятся выпускники нашего института. Это – директора предприятий, генеральные и главные конструкторы, руководители крупных подразделений. Конечно, в вопросе хорошего трудоустройства многое зависит от самих студентов. Но, если есть желание работать по инженерной профес-

сии, можно начинать это делать уже с третьего курса, заключать договор с предприятием, получать дополнительную стипендию, довольно-таки приличную, и после окончания учебы в институте получить там место работы.

Еще один важный для будущих маевцев вопрос: какая запись будет у них в дипломе – специалист, бакалавр или магистр?

До настоящего времени никаких документов, утверждающих переход в обязательном порядке на систему «бакалавр-магистр» при приеме 2009 года нет. Поэтому мы надеемся, что оборонные специальности, а таких в МАИ большинство, останутся в специалитете. Остальные специальности могут перейти на двухуровневую подготовку, но только после издания нашим министерством соответствующих нормативных документов. При этом должен сказать, что и мы сами бакалавриат не забываем. Уже несколько лет на кафедре 502 идет успешная подготовка бакалавров по направлению «Менеджмент».

В последние полтора года у нашего вуза появились новые международные контакты, в том числе связанные с учебой и стажировками по обмену студентами. Абитуриентам наверняка интересно будет узнать, какие для них перспективы открываются в этом направлении, при условии, конечно, их успешного поступления и дальнейшей учебы в МАИ.

Практически каждый факультет нашего института имеет договора о



Факультет довузовской подготовки

Факультет довузовской подготовки (ФДП) создан для подготовки учащихся к поступлению и обучению в МАИ и является звеном непрерывного образования (деканат факультета: тел. 8(499)158-46-91; 8(499)158-02-85) Подготовка осуществляется через: Центр «Базовые школы МАИ» и Центр «Подготовительные курсы МАИ».

Центр «Базовые школы МАИ» -

готовит к вступительным экзаменам и учебе на всех факультетах МАИ, кроме Гуманитарного, 9, 10, 11-и классников в школах Москвы и Подмосковья, а также, при желании, на территории МАИ. Обучение проходит по программам предметов, которые должны сдать в форме ЕГЭ абитуриенты при поступлении на различные специальности МАИ.

Центр «Базовые школы МАИ» - это:
-занятия с квалифицированными преподавателями МАИ;
-тренинг по экзаменационным билетам (полугодовые контрольные работы, соответствующие требованиям вступительных экзаменов в МАИ под руководством Приемной комиссии);
-ежемесячный контроль успеваемости учащихся;
-подготовка к ЕГЭ;
-анализ контрольных работ и индивидуальные рекомендации учащимся и их родителям;
-оперативная и доступная связь родителей с преподавателями;
-индивидуальный подход в работе со школой и учащимися;
-учебные пособия для абитуриентов;
-адаптация к учебе в МАИ;

-экскурсии по кафедрам и лабораториям МАИ, а также по ведущим предприятиям аэрокосмической отрасли;
-экономия времени (не надо ездить в институт).

Базовые школы МАИ

В Москве: №71 т.(499) 144-48-07 (м. Филевский парк); №80 т.(499) 192-34-22; №85 т.(495)242-78-13 (м.Строгино); №96 т.252-31-24 (м.ул.1905 года); №152 т.(499) 151-02-16 (м.Аэропорт); №328 т.(499) 174-50-81, (499) 151-99-06 (м.Выхино); №356 т.468-53-20 (м.Первомайская); №368 т.466-95-41 (м.Щелковская); №727 т.(499)154-02-39 (м.Водный стадион); №887 т. (499)149-60-88 (м.Кунцевская); №1056 т.497-01-40, 491-96-10 (м.Сходненская); №1179 т.316-11-36 (м.Чертановская); №1299 т. (499)978-35-84 (м.Новослободская); №1384 т.(499)157-23-11 (м.Сокол); №1451 т.236-40-64 (м.Шаболовская); №1682 т.406-64-77 (м.Алтуфьево); №1874 т.(499) 196-53-58 (м.Щукинская); №2030 т. 205-79-40 (м.Краснопресненская); и в Подмосковье №7 г.Красногорск т.562-30-08; №12 г.Красногорск т.561-28-19; №4 г.Нахабино 566-15-97; №8 г.Лобня 577-10-64; ФТШ г.Обнинск т.(48439)5-56-13.

Ученикам, желающим подготовиться к поступлению в ВУЗ, оказывается содействие в устройстве в уже существующие профильные классы базовых школ МАИ.

Список школ постоянно пополняется! Принимаются заявки от новых школ на организацию профильных классов.

В большинстве школ, сотрудничающих с Центром, занятия с учащимися ведут преподаватели МАИ. Для учителей базовых школ в рамках оказания методической помощи в институте на постоянной основе читаются лекции и проводятся семинары по математи-

ке, физике и информатике.

Центр «Подготовительные курсы МАИ»

В Центре «Подготовительные курсы МАИ» школьники 9-х, 10-х и 11-х классов, занимающиеся на территории института, могут получить подготовку к вступительным экзаменам, которые должны сдать в форме ЕГЭ при поступлении на различные специальности МАИ, а также к участию в олимпиадах, проводимых в институте.

Запись на обучение - с февраля, начало занятий - с 1 сентября и по мере наполняемости групп.

Краткосрочное обучение предполагает интенсивную подготовку учащихся 11-х классов, направленную на подготовку к сдаче ЕГЭ по предметам, необходимым для поступления в МАИ.

Срок обучения: 4 месяца, начало занятий - в феврале (четырёхмесячная программа). Занятия проводятся в отделениях Центра: «Курсы ФДП», «Абитуриент», «ИНПО», «МАИНО», «ЭНТОС» по различным по объёму программам общеобразовательных предметов.

Учащиеся ФДП пользуются преимущественным правом на зачисление в МАИ при равенстве конкурсных баллов, что позволяет (как показала статистика последних лет) более 90% поступающих стать студентами МАИ.

«Курсы ФДП» 8(499)158-46-91 www.mai.ru/ (ФДП)

«Абитуриент» 8(499)158-45-06 www.abiturient.physicas.ru

«ИНПО» 8(499)158-49-12 www.postupivmai.ru

«МАИНО» 8(499)158-41-33 www.maino.ru

«ЭНТОС» 8(499)158-37-10 www.maientos.ru

Школа-экстернат

В последние годы в Москве стала популярна относительно новая форма обучения - экстернат. При обучении экстерном от школь-

ника не требуется обязательного посещения всех занятий по всем дисциплинам, как в обычной школе. Это позволяет старшекласснику сэкономить время для углубленной подготовки в выбранное им высшее учебное заведение, решает проблему перегруженности учащихся предметами, нужными только «для аттестата».

На факультете довузовской подготовки МАИ ведется подготовка к сдаче итоговых школьных экзаменов в форме ЕГЭ экстерном по математике, физике, информатике, русскому языку за курс 10 и 11 класса параллельно с подготовкой к предметным олимпиадам, проводимым в МАИ.

Сдача выпускных школьных экзаменов с выдачей аттестата государственного образца проводится в одной из базовых школ МАИ. Там же проходят минимально необходимые установочные занятия и консультации по другим обязательным предметам школьной программы (история, обществознание, биология, география, химия, иностранный язык).

Подготовка к сдаче экзаменов экстерном является платной услугой. Зачисление проводится по результатам собеседования. Начало занятий - с 1 октября.

Справки по тел. 8(499)151-02-16, 8(499)151-18-95, 8(499)158-02-85.

Комиссия по техническому творчеству молодежи (КТТМ) - организует и проводит среди молодежи заочную научно-техническую Олимпиаду. Финальный тур проводится в институте.

Справки по тел. 8(499)158-46-85.

Все мероприятия, проводимые Факультетом довузовской подготовки, рекламируются в средствах массовой информации, включая сайт МАИ <http://www.mai.ru> в Интернете.



Факультет военного обучения

С первых дней своего образования Московский авиационный институт ведет подготовку командных кадров для Вооруженных Сил страны. Вначале обучение осуществлялось на кафедре военных наук, затем были образованы военная кафедра, с 1994 года - отделение военной подготовки, с 1995 года - факультет военного обучения. Распоряжением Правительства РФ 275р от 6 марта 2008 года на базе факультета военного обучения МАИ образованы военная кафедра (ВК) и учебный военный центр (УВЦ).

С 2008 года на военной кафедре осуществляется подготовка офицеров запаса по шести военно-учетным специальностям для Военно-воздушных сил, Главного управления воспитательной работы Вооруженных Сил Российской Федерации, Финансовой службы Министерства обороны РФ.

Занятия на военной кафедре проводятся с третьего по пятый курс для студентов, обучающихся в течение пяти с половиной лет, и со второго по четвертый курс для студентов с пятилетним сроком обучения. Обучение завершается тридцатидневными учебными сборами студентов в войсковых частях (военных учебных заведениях) и проведением итоговой аттестации.

Зачисление на военную кафедру проводится на добровольной конкурсной основе после заключения с Минобороны РФ Договора об обучении по программе подготовленной военно-учетной специальности. Договора могут заключить только граждане России, годные по состоянию здоровья к военной службе. Отбор для обучения на военной кафедре осуществляется по результатам прохождения военно-врачебной комиссии, проверки профессиональной и физической подготовленности студентов.

По отдельным специальностям

будущему офицеру запаса, кадра или госслужащему, но и позволяет улучшить свою профессиональную подготовку как гражданского специалиста. Военные дисциплины по изучению устройства и принципа действия вооружения и военной техники, имеющие комплексный характер, помогают студентам четче осознать место и роль того или иного предмета в создании и применении сложных технических систем, а ряд военных дисциплин, имеющих эксплуатационную направленность, закрепить и расширить знания и навыки, полученные на гражданских кафедрах.

После окончания военной кафедры выпускники, освоившие программу подготовки офицера запаса, с 1 января 2008 года на военную службу не призываются. Поступить на службу в Вооруженные Силы России или в другие силовые ведомства после окончания военной кафедры выпускники могут в добровольном порядке.

Учебный военный центр при МАИ проводит обучение студентов по девяти военно-учетным специальностям в интересах Военно-воздушных сил, Космических войск, Ракетных войск стратегического



сать заявление о желании поступить в УВЦ при МАИ и пройти отбор. Кроме этого предусмотрено зачисление в УВЦ в течение 1, 2, и 3 годов обучения в вузе.

Обучение в УВЦ проходит в течение всего срока обучения в институте.

После окончания института и УВЦ выпускники обя-

заны пройти военную службу на офицерских должностях в течение трех лет.

В период обучения студентам УВЦ выплачивается обязательная ежемесячная дополнительная стипендия и оплачивается специальная форма одежды.

назначения и Управления военных представительств Министерства обороны Российской Федерации. Набор студентов в УВЦ осуществляется на бюджетные места непосредственно при поступлении в МАИ. Граждане, желающие поступить в УВЦ при МАИ должны прибыть в военный комиссариат в котором состоят на учете, напи-





ФАКУЛЬТЕТ №1 САМЫЙ АВИАЦИОННЫЙ

Факультет «Авиационная техника» занимает одно из ведущих мест в МАИ и по праву называется первым. Факультет № 1 готовит инженеров высшей квалификации для проектных, конструкторских и исследовательских подразделений опытных конструкторских бюро (ОКБ) и научно-исследовательских институтов (НИИ). Выпускники факультета в ОКБ – работают над созданием воздушных судов различного целевого назначения: самолетов, вертолетов и других, а в НИИ - исследуют проблемы аэродинамики и динамики полета летательных аппаратов, занимаются нормированием и проверкой летной годности воздушных судов, анализом эффективности авиационных комплексов, выбором перспективных проектно-конструкторских решений.

За время учебы на факультете студенты приобретают глубокие теоретические знания по избранной специальности и практические навыки их применения для решения инженерных задач, что является одним из достижений педагогической школы МАИ. Лабораторные работы, групповые практические занятия, разработка курсовых работ и проектов в стенах института, а также работа на рабочих местах в ОКБ, НИИ и на серийных заводах во время технологической, конструкторской и преддипломной производственных практик на передовых предприятиях авиационной промышленности обеспечивают хорошую практическую подготовку выпускников к самостоятельной работе. Часть студентов факультета получает навыки управления самолетом, а также проведения экспериментальных исследований на пилотажных стендах и во время летно-эксплуатационной практики на аэродроме МАИ в Алфьерево.

Знания и практические навыки выпускников факультета высоко ценятся как в нашей стране, так и за рубежом.

На авиационных предприятиях, особенно в Московском регионе, работает большое количество инженеров — выпускников факультета № 1, которые создают новейшие образцы авиационной техники.

Генеральные конструкторы Р. А. Беляков, С. В. Михеев, Г. В. Новожилов, М.А. Погосян, Г.И. Северин, М.Н. Тищенко и многие другие выдающиеся ученые, конструкторы являются выпускниками факультета №1.

Факультет ведет подготовку инженеров высшей квалификации по следующим специальностям и специализациям широкого профиля:

- Самолетостроение;**
- Вертолетостроение;**
- Проектирование систем оборудования;**
- Технологическое проектирование высокоресурсных конструкций;**
- Аэродинамика летательных аппаратов;**
- Динамика и управление полетом пилотируемых ЛА;**
- Проектирование и оценка эффективности авиационных комплексов;**
- Нормирование летной годности и сертификация авиационной техники;**
- Системный менеджмент качества в авиационной промышленности;**
- Автосервис (платная).**

Хорошо успевающие студенты факультета, дополнительно занимаясь в вечернее время, имеют возможность получить во время учебы на старших курсах вторую специальность: по управлению качеством, по сертификации авиационной техники, по менеджменту. Кроме того, студентам предоставляется возможность более полного освоения иностранного языка, включая защиту дипломного проекта на иностранном языке.

Факультет оснащен современной вычислительной техникой с передовым программным обеспечением для решения актуальных проблем проектирования, что позволяет выпускнику овладеть широким спектром передовых компьютерных и информационных технологий.

Студенты факультета №1 активно занимаются научно-исследовательской работой, участвуют в различных конференциях, конгрессах, конкурсах, в том числе международных, и часто занимают призовые места. Так, на Всероссийском

открытом конкурсе научно-исследовательских работ в 2006 г. студенты факультета получили 4 медали и 8 дипломов, а в 2007 г. — 2 медали и 7 дипломов. На IV Международном салоне изобретений и новых технологий «Новое время» в 2008 г. за работу «Методика создания обводов днища гидросамолета» — завоевана золотая медаль, на Московском международном салоне промышленности собственности «Архимед - 2007» получена серебряная медаль. На XV Международном студенческом школе - семинаре «Новые информационные технологии» в 2007 г. выигран грант.

Получив высшее инженерное образование на факультете № 1, выпускник может работать практически в любой отрасли промышленности благодаря широкой подготовке, полученной по избранной специальности. Например, выпускники конструкторских специальностей могут применять свои знания и навыки при разработках любых транспортных средств или различных изделий машиностроения. Инженеры-аэродинамики могут заниматься вопросами промышленной аэродинамики, ветросиловыми установками, частными проблемами экологии и т. п.

В годы учебы студенты могут работать в Отраслевом специальном конструкторском бюро экспериментального самолетостроения факультета № 1 (ОСКБЭС), которое спроектировало ряд опытных самолетов. Самолеты «Квант» и «МАИ-89» («Юниор»), построенные на экспериментально-опытном заводе МАИ в период с 1978 по 1992 год, установили шесть мировых рекордов, зарегистрированных Международной авиационной федерацией (ФАИ): по скорости полета, времени набора высоты и максимальной высоте горизонтального полета. Учебный планер «МАИ-92» после летных испытаний поступил в серийное производство, а акробатический самолет «МАИ-90» прошел летные испытания в летно-исследовательском институте в городе Жуковском. Одноместный народнохозяйственный самолет «МАИ-89» и учебный двухместный вариант «МАИ-89У», получившие сертификаты летной годности, серийно выпускаются Московским авиационным производственным объединением (МАПО) и продаются не только в России, но и за рубежом. 21 октября 2004 года поднялся в небо новый Учебно-тренировочный самолёт — МАИ-223.



ФАКУЛЬТЕТ №1

В рамках международного космического проекта «Вега» ученые первого факультета совместно с учеными факультета радиоэлектроники спроектировали и изготовили оптико-электронный прибор «Фотон», который был применен на космических межпланетных станциях «Вега-1» и «Вега-2». С помощью этого прибора были получены уникальные данные о массе микрометеоритов в космическом пространстве. В спускаемом аппарате станции «Вега» была реализована система аэродинамической стабилизации, позволившая обеспечить пространственную ориентацию при прохождении венерианской атмосферы.

Студенческое конструкторское бюро авиационного моделирования факультета, в составе которого работают чемпионы и рекордсмены мира по авиамодельному спорту, является признанным в стране центром проектирования и изготовления уникальных продувочных моделей и малоразмерных летательных аппаратов.

Студенты первого факультета ведут активную общественную работу. Они участвуют в различных культурно-спортивных мероприятиях общероссийского и городского масштаба. Они участвовали в праздновании 850-летия Москвы, «Первом открытом чемпионате России по ПараСКИ», Кубке «Москва-850» по парашютному спорту, высокогорной экспедиции «Эльбрус-99, в высокоширотных экспедициях «Северный полюс» и «Южный полюс». Команда МАИ по регби, основу которой составляют студенты первого факультета, неоднократно завоевывала первенство РФ и первенство среди вузов России.

Факультет №1, несмотря на своё 78-летие, по-прежнему молод и устремлён в будущее!



ФАКУЛЬТЕТ №2 «ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

Двигатель — это сердце летательного аппарата. Двигатель представляет собой сложную автоматизированную энергосиловую систему, мощность которой может достигать десятков и даже сотен тысяч киловатт.

Создание авиационных и ракетных двигателей требует применения самых современных, высоких наукоемких технологий, которые к тому же должны быть объединены в едином информационном пространстве. Эти, так называемые CALS-технологии, определяют сегодня качественный уровень развития и конкурентоспособность промышленного производства любой страны. Сегодня только США, Англия, Франция, Россия и Украина способны обеспечить полный цикл создания современного воздушно-реактивного двигателя, — от исследования до серийного производства.

Факультет «Двигатели летательных аппаратов» является старейшим факультетом МАИ, научно-учебным комплексом в области физико-технических проблем тепловых,

реактивных, электроракетных и других типов двигателей, различного рода физико-химических установок и реакторов.

В основе учебного процесса лежат признанные научно-технические достижения научных школ и кафедральных коллективов факультета в области газовой динамики и гидравлики, термодинамики и теплопередачи, электродинамики и теории плазмы, теории лопаточных машин, криогенной техники, информационно-объектового моделирования и компьютерного проектирования. В составе факультета действует региональный вычислительный центр, который обеспечивает современный уровень машинного проектирования в формате CALS-технологий двигателей и энергетических установок и технологической оснастки, используемой при их изготовлении. Сегодня компьютерная инфраструктура центра функционирует в режиме единого электронного информационного пространства, совершенствуется и развивается.

Факультет выпускает инженеров по следующим специальностям:

- * Авиационные двигатели и энергетические установки.
- * Ракетные двигатели.
- * Электроракетные двигатели и энергетические установки.
- * Авиационная и ракетно-космическая теплотехника.
- * Стандартизация и сертификация авиационной и ракетно-космической и энергетической техники.
- * Плазменные энергетические установки.
- * Инженерная защита окружающей среды.

В составе факультета семь кафедр. Кафедра 201 «Теория воздушно-реактивных двигателей» ведет подготовку инженеров в области теоретических расчетов, экспериментальных исследований, автоматизированного проектирования, регулирования, испытаний всех типов и видов воздушно-реактивных и комбинированных двигателей, энергетических установок и турбомашин наземного применения.

Кафедра 202 «Ракетные двигатели» ведет подготовку инженеров в области теоретических расчетов, экспериментальных исследований, системного проектирования и испытаний ракетных двигательных установок для всех классов ракетных систем и космических ракет-носителей. Также ведет подготовку инженеров-экологов, специалистов по инженерной защите окружающей среды, созданию экологически чистой энергетической техники.

Кафедра 203 «Конструкция и проектирование двигателей летательных аппаратов» ведет подготовку инженеров в области конструирования воздушно-реактивных, ракетных, космических двигателей внутреннего сгорания и энергетических установок наземного, морского и воздушно-космического базирования.

Кафедра 204 «Авиационно-космическая теплотехника» ведет подготовку инженеров-теплофизиков широкого профиля, способных вести научно-исследовательскую, расчетно-проектную и конструкторскую работу в области теплообменных аппаратов,

систем охлаждения и криогенной техники, тепловой защиты летательных аппаратов и элементов их энергетических и теплофизических установок и устройств.

Кафедра 205 «Технология производства двигателей летательных аппаратов» ведет подготовку инженеров в области высоких технологий производства авиационной, ракетно-космической и энергетической техники, по разработке технологических установок с ультразвуковыми и ионно-плазменными, электронными, лазерными и композиционными эффектами.

Кафедра 207 «Метрология, стандартизация и сертификация» ведет подготовку инженеров в области современных технологий метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации качества авиационной, ракетно-космической и энергетической техники, современных методов организации и аудита систем качества, управления технологическими процессами проектирования и изготовления новой техники.

Кафедра 208 «Электроракетные двигатели и энергетические установки» ведет подготовку инженеров в области космической, ядерной, лазерной и плазменной техники, способных на современном техническом уровне вести расчеты, проектирование, исследование и испытания высокотемпературных, вакуумных, энергоёмких физических установок, электроракетных двигателей и энергоустановок космических аппаратов.

Факультет располагает мощной научно-исследовательской базой, которая используется в учебном процессе. Факультет также имеет тесные связи с промышленностью. Студенты получают навыки практической работы на базовых предприятиях факультета: «НПО САТУРН», «НПО ЭНЕРГОМАШ», ЦИАМ им. П.И. Баранова, ИЦ им.

М.В. Келдыша, РНЦ «Курчатовский институт», ММП им. В.В. Чернышева, ММП «САЛЮТ».

В настоящее время основными направлениями научной деятельности факультета являются:

- авиационно-космическое двигателестроение, теория и исследование процессов, прочность, надежность в двигателях и энергетических силовых установках;
- специальные энергетические установки, физико-химические процессы тепломассообмена и их технические приложения;
- высокие технологии в проектировании, конструировании и производстве двигателей и энергетических установок летательных аппаратов;
- конверсия научно-технического потенциала факультета.

Факультет имеет широкие научные и учебные связи с университетами и фирмами Франции, Германии, Бразилии, Канады, Китая, Южной Кореи.

За годы существования подготовлено более двадцати одной тысячи специалистов по авиационной и ракетно-космической технике. Выпускники факультета В.С. Авдеевский, В.П. Беляков, А.С. Коротеев, А.И. Леонтьев, И.Ф. Образцов и О.Н. Фаворский стали академиками РАН. Сочетание разносторонних фундаментальных и специальных знаний, полученных на кафедрах и в лабораториях, с фундаментальной естественнонаучной и гуманитарной подготовкой, дает возможность выпускникам факультета успешно работать в широком диапазоне направлений творческой, производственной и административной деятельности в государственных, общественных и акционерных организациях.



ФАКУЛЬТЕТ №2



ФАКУЛЬТЕТ № 3

«Системы управления, информатика и электроэнергетика»

Факультет ведёт подготовку специалистов по разработке и проектированию различных видов оборудования, приборов, комплексов и систем для авиационно-космической и других отраслей промышленности по следующим специальностям:

220201 – Управление и информатика в технических системах.

160401 – Управляющие, пилотажно – навигационные и электроэнергетические установки.

160402 – Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации.

160403 – Системы управления летательными аппаратами.

230101 – Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.

230102 – Автоматизированные системы обработки информации и управления.

230105 – Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем.

230201 – Информационные системы и технологии.

200103 – Авиационные приборы и измерительные – вычислительные комплексы.

140609 – Электрооборудование летательных аппаратов.

200402 – Инженерное дело в медико-биологической практике.

080801 – «Прикладная информатика»: а) в информационной сфере, б) в государственном и муниципальном управлении.

Студенты по специальности 080801 обучаются только на платной основе. По остальным специальностям обучаются как на бюджетной, так и на платной основе.

Студентам факультета даётся глубокая подготовка в области: математики и физики, информатики и вычислительной техники, инженерной и компьютерной графики, теоретической механики и теоретической электротехники, электромеханики и электроники, теории автоматического управления и методов обработки информации, алгоритмизации и программированию, моделированию и автоматизированному проектированию, широкому спектру экономических, гуманитарных и специальных дисциплин.

На кафедрах факультета в разное время работали крупные ученые: вице-президент Академии наук СССР, лауреат Ленинской и Государственных премий, академик Б.Н. Петров; лауреат Государственных премий, академик РАН Г.С. Пос-

пелов; лауреаты Государственных премий, члены-корреспонденты Академии наук СССР и РАН, профессор Б.С. Сотсков и В.В. Петров; лауреаты Ленинской и Государственных премий, профессор С.Ф. Матвеевский и В.Л. Морачевский; лауреаты Государственных премий, профессора А.Д. Александров, Г.И. Атабеков, Л.А. Воскресенский, А.И. Москалев, В.Ю. Рутковский; заслуженные деятели науки и техники РФ А.И. Бертинов, О.М. Брехов, Д.А. Бут, А.Н. Гаврилов, Г.Н. Лебедев, В.И. Матов, М.Ф. Росин, Б.А. Рябов, Н.П. Удалов.

В настоящее время кафедрой № 301 «Системы автоматического и интеллектуального управления» руководит Генеральный директор Гос НИИ Авиационных систем, член корр. РАН, д.т.н., профессор Желтов С.Ю., а кафедрой № 305 «Автоматизированные комплексы систем ориентации и навигации» руководит член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор Б.С. Алёшин.

Факультет окончили и в разное время работали: академик-секретарь отделения информатики, вычислительной техники и автоматизации РАН, лауреат Ленинской и Государственной премий, академик С.В. Емельянов; лауреат Государственной премии, Главный учёный секретарь РАН, академик И.М. Макаров; член-корреспондент РАН, член научного совета по управлению и навигации РАН Е.Д. Теряев; лауреат Ленинской и Государственной премий, Почетный Генеральный конструктор и Генеральный директор НПО Автоматики и приборостроения В.Л. Лапыгин; Генеральный директор НПО им. Лавочкина С.Д. Куликов, руководители промышленности: Генеральный директор Московского научно-производственного комплекса АО «Авионика» В.М. Петров; директор и Главный конструктор Центрального научно-исследовательского института Автоматики и гидравлики (ЦНИИАГ) В.Л. Солунин; Главный конструктор ГосНИИ Приборостроения Б.Н. Гаврилин; Председатель совета директоров Ракетно-космической корпорации и заместитель Генерального конструктора РКК «Энергия» Н.И. Зеленников; Главный конструктор Авиационного научно-производственного комплекса «МиГ» Ю.А. Янышев; Генеральный директор Московского института электромеханики и автоматики –

С.П. Крюков; заместитель директора и Генерального конструктора НПО Автоматики и приборостроения Л.И. Киселев; заместитель Генерального директора Московского института электромеханики и автоматики В.В. Козаков; заместитель директора ЦНИИАГ Б.Г. Гурский, заместитель главного конструктора ОАО «Аэроприбор-Восход» Н.В. Алексеев; заместитель главного конструктора НПО «Молния» М.П. Балашов и другие.

В составе факультета 11 кафедр: 301 – Системы автоматического и интеллектуального управления.

302 – Автоматизированные системы обработки информации и управления.

303 – Приборы и измерительно-вычислительные комплексы.

304 – Вычислительные машины, системы и сети.

305 – Автоматизированные комплексы систем ориентации и навигации.

306 – Микроэлектронные электросистемы.

307 – Технология приборостроения.

308 – Информационные технологии.

309 – Теоретическая электротехника.

310 – Электроэнергетические, электромеханические и биотехнические системы.

311 – Математическое моделирование.

Основными научными направлениями фундаментальных и прикладных исследований кафедр факультета являются:

- разработка теории, алгоритмов и программного обеспечения систем управления летательных аппаратов различного назначения;

- имитационное моделирование сложных систем;

- разработка методов анализа и синтеза программно-алгоритмического обеспечения комплексов обработки информации;

- исследование вопросов построения бортовых вычислительных систем;

- исследование и разработка приборных комплексов ориентации и навигации;

- разработка, моделирование и автоматизированное проектирование электронных и микроэлектронных электросистем;

- разработка и проектирование электроэнергетических и элект-

ромеханических бортовых систем, включая магнетогазодинамические, криогенные, сверхпроводниковые и другие устройства;

- разработка и проектирование медицинского и бытового электрооборудования.

Факультет имеет филиалы кафедр на ряде ведущих предприятий аэрокосмического профиля:

- Государственный научный центр РФ – Государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»;

- Государственный научный центр РФ – Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова;

- Государственный научно-исследовательский институт приборостроения;

- Федеральное государственное унитарное предприятие – Научно-исследовательский институт точных приборов;

- Открытое акционерное общество «Московский научно-производственный комплекс «Авионика»;

- Московское опытно-конструкторское бюро «МАРС»;

- Открытое акционерное общество завод «Аэроэлектромаш»;

- Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина;

- Базовая кафедра «Технические системы поддержки кровообращения и дыхания» при НИИ Трансплантологии и искусственных органов;

- Российский научный центр «Курчатовский институт» в Институте сверхпроводимости и физики твердого тела;

- Финансово-промышленное объединение «Новые транспортные технологии»;

- Открытое акционерное общество АКБ «Якорь»;

- ОКБ им. Яковлева;

- Научно-исследовательский институт «Кулон»;

- ОАО КБ «Сухой» на базе факультета № 3.

Широкий профиль подготовки специалистов, глубокое изучение фундаментальных естественно-научных, гуманитарных и прикладных дисциплин, освоение новейших методов расчета и передовых технологий, освоение современной вычислительной техники позволяют выпускникам факультета найти применение своим знаниям и способностям в самых различных сферах

ромеханических бортовых систем, включая магнетогазодинамические, криогенные, сверхпроводниковые и другие устройства;

- разработка и проектирование медицинского и бытового электрооборудования.

Факультет имеет филиалы кафедр на ряде ведущих предприятий аэрокосмического профиля:

- Государственный научный центр РФ – Государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»;

- Государственный научный центр РФ – Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова;

- Государственный научно-исследовательский институт приборостроения;

- Федеральное государственное унитарное предприятие – Научно-исследовательский институт точных приборов;

- Открытое акционерное общество «Московский научно-производственный комплекс «Авионика»;

- Московское опытно-конструкторское бюро «МАРС»;

- Открытое акционерное общество завод «Аэроэлектромаш»;

- Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина;

- Базовая кафедра «Технические системы поддержки кровообращения и дыхания» при НИИ Трансплантологии и искусственных органов;

- Российский научный центр «Курчатовский институт» в Институте сверхпроводимости и физики твердого тела;

- Финансово-промышленное объединение «Новые транспортные технологии»;

- Открытое акционерное общество АКБ «Якорь»;

- ОКБ им. Яковлева;

- Научно-исследовательский институт «Кулон»;

- ОАО КБ «Сухой» на базе факультета № 3.

Широкий профиль подготовки специалистов, глубокое изучение фундаментальных естественно-научных, гуманитарных и прикладных дисциплин, освоение новейших методов расчета и передовых технологий, освоение современной вычислительной техники позволяют выпускникам факультета найти применение своим знаниям и способностям в самых различных сферах



ФАКУЛЬТЕТ № 3

народного хозяйства.

Учебный центр компьютерных технологий основан по решению Учёного совета МАИ в 2005 году. Это подразделение института создано для подготовки студентов, интересы которых лежат как в области информационных, так и в области гуманитарных наук. В 2007 году УЦКТ был включен в состав кафедры 311 «Математическое моделирование» факультета № 3.

Кафедра 311 является выпускающей по специальности 080801 по двум областям: «Прикладная информатика в информационной сфере» и «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении» по очной форме обучения (5 лет), заочной форме обучения (6 лет).

Области приложения профессиональных знаний выпускников УЦКТ: объекты, требующие создания, внедрения и сопровождения профессионально-ориентированных информационных систем, внедрения компьютерного оборудования, локальных вычислительных сетей и средств выхода в глобальные информационные сети, структуры сбора, хранения, защиты, анализа, обработки и передачи информации, необходимой для обеспечения процессов, существенно зависящих от специфики области применения;

системы, требующие использования международных стандартов обработки информации и обмена данными, международных информационных ресурсов и взаимодействия с информационными рынками по сетям, или с использованием иных методов обмена данными.

С подробностями обучения в УЦКТ вы можете ознакомиться на странице УЦКТ сайта МАИ www.mai.ru/colleges/uckt/ и на сайте УЦКТ www.uckt.ru.

Начало. Окончание на 5 стр.



ФАКУЛЬТЕТ № 4

«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

Факультет был основан 5 августа 1946. В состав факультета входят 8 кафедр. Располагая мощной учебно-лабораторной и научно-исследовательской базой, высоким интеллектуальным потенциалом, факультет осуществляет обучение свыше 2 тысяч студентов, проводит научные исследования в различных областях науки и техники.

Студентам, обучающимся по всем специальностям, читаются курсы по современным компьютерным и информационным технологиям, включая пакеты программ и оболочки для решения математических, инженерных и конструкторских задач, основы построения вычислительных сетей.

Выпускники факультета работают в самых различных отраслях промышленности, занимают руководящие посты в крупных производственных и научных предприятиях и составляют интеллектуальное ядро научных и производственных коллективов. Всему этому способствует глубокая фундаментальная подготовка в сочетании со знаниями современных радиотехнических и телекоммуникационных систем, передовых информационных технологий, полученная выпускниками в стенах факультета.

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ НА ФАКУЛЬТЕТЕ ВЕДЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

210302 «Радиотехника»
Студенты получают фундаментальную подготовку по схемотехнике аналоговых и цифровых радиотехнических устройств и систем, по языкам программирования, вычислительной технике, СВЧ- и лазерной технике, компьютерной радиотехнике, информатике, защите информации в компьютерных и инженерно-технических системах.

210304 «Радиоэлектронные системы»
Подготовка по этой специальности проводится с учетом особенностей работы при создании современной аэрокосмической техники.

Специальность дает систематические знания принципов построения радиоэлектронных систем и комплексов управления летательными аппаратами различных типов, любыми наземными и морскими транспортными средствами.

Особое внимание при обучении уделяется изучению компьютерной техники, умению разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение современных ЭВМ.

210301 «Радиофизика и электроника»
Радиофизика и электроника – это область человеческой деятельности, обеспечивающая прогресс техники и технологии за счет создания и внедрения в практику устройств, в которых новейшие достижения физики используются для решения задач прикладного характера на стыке радиофизики, радиоэлектроники и других областей науки и техники.

Основные направления подготовки специалистов: оптическая связь, приемно-передающая техника СВЧ диапазона, электроника приборов СВЧ, информационная безопасность систем связи.

210305 «Средства радиоэлектронной борьбы»
Радиоэлектронная борьба – это конфликтное взаимодействие радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем (РЭС) противоборствующих сторон.

Объектами радиоэлектронной борьбы являются все без исключения радиотехнические средства и системы любого назначения. В связи с этим подготовка по специальности отличается разнообразным охватом проблем современной радиоэлектроники.

210201 «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»

Выпускники специальности изучают: информационные технологии в области проектирования микроэлектронной аппаратуры и организации ее производства на базе вычислительных сетей; возможности применения в инженерной деятельности баз данных и методов искусственного интеллекта; методы сопровождения полного цикла жизни радиоэлектронных систем (CALS-технологии).

210202 «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств»
Активное использование вычислительной техники во всех сферах деятельности человека привело к необходимости подготовки специалистов, способных конструировать электронно-вычислительные средства и умеющих качественно обслуживать ЭВМ.

210402 «Средства связи с подвижными объектами»
Динамичная жизнь в условиях рыночных отношений требует оперативной связи в любое время, в любой точке нахождения абонента. Такую проблему решают средства радиосвязи с подвижными объектами.

Начало. Окончание на 5 стр.



ФАКУЛЬТЕТ № 4

«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ»

Окончание. Начало на 3 стр.

090104 «Комплексная защита объектов информатизации»

Информационная безопасность — это состояние защищенности информационной среды общества,



ФАКУЛЬТЕТ № 4

обеспечивающее ее формирование, использование и развитие в интересах граждан, организаций, государств. Сегодня информация становится средством производства и объектом купли и продажи, специфическим материальным ресурсом, являющимся объектом нападения и защиты.

Данная специальность имеет отношение к технической и технологической сторонам информационной деятельности человека и раскрывает все аспекты безопасной жизнедеятельности человека в современном информационном пространстве.

010502 «Прикладная информатика в области искусств и гуманитарных наук»

(обучение проводится только на платной основе).

Специальность для тех, кто хотел бы реализовать свои таланты в

гуманитарной сфере и научиться использовать для этого самые современные информационные технологии.

В ходе обучения студенты приобретают теоретические знания и практические навыки для работы в областях:

- техническое и информационное обеспечение выставочных проектов;

- компьютерные и сетевые технологии в искусстве и в гуманитарных науках;

- современное мультимедийное искусство;

- проектирование и техническая реализация художественных проектов на базе новых технологий.

Факультет «Радиоэлектроника летательных аппаратов» — это большая дружная семья, где студент никогда не останется один со своими

заботами. Например, для помощи в учебе на факультете существует уникальная организация — Союз Отличников, которая проводит консультации в течение семестра, помогает в решении расчетно-графических работ, написании курсовых работ, разъясняет все непонятные моменты, готовя студентов к сдаче зачетов и экзаменов.

Главный друг и опора студента на факультете — профбюро студентов, которое участвует во всех факультетских событиях. Будь то помощь студенту в решении его проблем, проведение научных конференций и экскурсий, организация досуга и многое другое. Силами профбюро студентов ежегодно проводится уникальный «Вечер знакомств» для первокурсников.

Особенное местоположение позволяет факультету формировать

собственную неповторимую атмосферу тепла, семейственности и дружелюбия. Обучаясь на ФРЭЛА, студент приобретает возможность наполнить свою жизнь яркими красками. На факультете за долгие годы возникла тесная дружба между деканатом, профессорско-преподавательским составом и студентами. Например, проводятся совместные соревнования «Кубок поколений» по футболу и волейболу.

Поступив на этот факультет, студент обеспечивает себе получение высокоинтеллектуальной, увлекательной и престижной профессии, которая, подобно радиоволнам, не знает границ.

Телефон/факс деканата: (499)158-15-73

E-mail: dean41@mai.ru, www.frela.mai.ru



ФАКУЛЬТЕТ № 5

Институт менеджмента, экономики и финансов

ИМЭФ МАИ СЕГОДНЯ ЭТО:

- подготовка бакалавров и специалистов по дневной, вечерней и дистанционной формам обучения;

- магистратура по общему и стратегическому менеджменту, инновационному менеджменту, финансовому менеджменту и антикризисному управлению;

- международная программа Мастер делового администрирования (MBA — master of business administration);

- новые современные специальности и специализации в области рыночной экономики, менеджмента и маркетинга, финансов, бизнес-информационных технологий;

- индивидуальная целевая подготовка специалистов по заказам предприятий и фирм;

- корпоративное обучение персонала предприятий и организаций;

- ускоренные формы подготовки менеджеров;

- второе высшее образование для студентов и выпускников технических факультетов МАИ и других ВУЗов;

- включенное обучение в зарубежных вузах;

ИМЭФ МАИ включает:

- проблемную и отраслевые научно-исследовательские лаборатории;

- региональный вычислительный центр и классы персональных компьютеров;

- центры компьютерного обучения; издательства, выпускающие для студентов учебную литературу;

- лицей по подготовке учащихся общеобразовательных школ для поступления в МАИ;

- учебно-научный центр маркетинга и коммерциализации аэрокосмической деятельности;

- центр экономики и менеджмента создания авиационной техники.

НА БАЗЕ ИМЭФ МАИ РАБОТАЮТ:

- Центр образования в области экономики и менеджмента аэрокосмических вузов России (ЭКОМЕНАЭРО).

- Международный центр корпоративного обучения (МРЦ «East-West» МАИ).

- Учебно-методический и научный центр дистанционного обучения (УМЦ «ДИОМЕН»).

- Учебно-методический центр по подготовке профессиональных



ФАКУЛЬТЕТ № 5

бухгалтеров.

Информационно — издательский центр.

Учебно-методический киноцентр. Локальный комитет Международной студенческой ассоциации (AIESEC).

СПЕЦИАЛЬНОСТИ И СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ФАКУЛЬТЕТА:

- организация предпринимательской деятельности;

- организация и планирование внешнеэкономической деятельности предприятий;

- производственный менеджмент (бакалавриат для выпускников техникумов, с сокращенными сроками обучения, вечерняя форма);

- антикризисное управление на предприятии (бакалавриат и магистратура);

- финансовый менеджмент;

- управление финансами на предприятии;

- управление экологической безопасностью;

- экономика и управление на предприятиях аэрокосмической промышленности;

- прикладная информатика в экономике (дневная и вечерняя формы обучения);

- электронный бизнес;

- управление проектами (дневная и вечерняя формы обучения);

- информационный менеджмент;

- информационный менеджмент на предприятии.



ФАКУЛЬТЕТ № 6

«АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ»

Крупный учебный

и научный центр института, ведущий подготовку высококвалифицированных инженеров и инженеров-менеджеров для работы в государственных, акционерных и коммерческих организациях аэрокосмической направленности. Декан факультета — член-корреспондент Российской академии наук, доктор технических наук, профессор О.М.Алифанов.

В составе факультета 10 кафедр:

601 — Космических систем и ракетостроения.

602 — Авиационно-ракетных систем.

603 — Строительной механики и прочности.

604 — Системного анализа и управления.

605 — Испытаний технических систем.

606 — Производства аэрокосмической техники.

607 — Систем жизнеобеспечения.

608 — Проектирования аэрогидрокосмических систем.

609 — Прикладной информатики.

610 — Управление эксплуатацией ракетно-космических систем.

Выпускники специализируются в широком спектре наукоемких направлений.

Среди них:

- проектирование современных и перспективных космических аппаратов, ракет и ракетно-космических транспортных средств, воздушно-космических и спускаемых аппаратов, орбитальных комплексов, межпланетных станций, а также робототехнических систем, базирующихся на новых физических принципах, перспективных технологиях и конструктивных материалах;

- математическое и компьютерное моделирование, теоретические и экспериментальные исследования в области прочности, жесткости, устойчивости и колебаний конструкции летательных аппаратов, теории движения, баллистики и динамики полета, управления движущимися объектами, процессов теплообмена и гидромеханики, а также процесса производства новых материалов в космосе;

- проектирование новой авиационно-ракетной техники, аппаратов, движущихся в различных средах, а также автоматических летательных аппаратов, используемых для решения экологических проблем;

- системный анализ, синтез и управление сложными системами, в том числе системами связи, навига-



ФАКУЛЬТЕТ № 6

ции, наблюдения; перспективные технологии построения и использования информационных систем, разработка систем искусственного интеллекта и объектно-ориентированных инструментальных средств;

- разработка современных испытательных комплексов, предназначенных для отработки технических систем и их элементов; создание новых технологий и интеллектуальных систем производства аэрокосмической техники и изделий высшего качества;

- создание компьютерно-ориентированной теории и методологии проектирования комплексов «человек — система — среда обитания», в том числе и для космических аппаратов; экспериментальные и теоретические исследования систем обеспечения теплового режима и систем жизнеобеспечения с учетом взаимосвязи с экипажем, окружающей средой, космическим аппаратом в условиях комплексного воздействия экстремальных факторов;

- системы автоматизированного проектирования и научных исследований; средства интеллектуальной поддержки автоматизированных систем различного назначения; телеинформатика и системы, функционирующие на вычислительных сетях; банковские системы; системное и прикладное программирование;

- инженерный менеджмент и менеджмент систем информационного обслуживания; маркетинг, проблемы конверсии в условиях международной кооперации и разделения труда, коммерциализация космоса;

- создание, обслуживание и эксплуатация наземной инфраструктуры для запусков космических аппаратов различного назначения.

Обучение студентов на факультете ведут члены Российской академии наук, Академии космонавтики им. К.Э. Циолковского, Международной академии астронавтики, Меж-

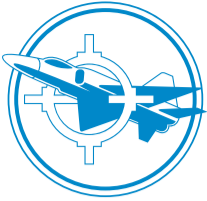
дународной академии информатизации и других академий, свыше 40 профессоров — докторов наук, более 150 доцентов — кандидатов наук, летчики-космонавты РФ.

Среди них ведущие специалисты и ученые аэрокосмической и авиаракетной промышленности, известные как в России, так и за рубежом, лауреаты Государственных премий, премий Президента и Правительства России, премий Российской академии наук, заслуженные деятели науки и техники Российской Федерации.

Уровень подготовки студентов факультета высоко оценивается не только в России, но и за рубежом. Факультет плодотворно сотрудничает с высшими учебными заведениями, научными и учебными центрами США, Германии, Франции, Японии, Китая, Бразилии, Малайзии и других стран. Международные программы включают обмена студентами, аспирантами и преподавателями, совместные научные исследования и разработки, участие в летних школах и семинарах. Тесные связи поддерживает факультет с Международным космическим университетом (МКУ) в г. Страсбурге (Франция), который ежегодно летом проводит свои 10-недельные сессии в различных странах мира. Более 150 студентов из 20 стран слушают лекции, участвуют в семинарах и зарубежных стажировках, проводимых ведущими специалистами ракетно-космических организаций разных стран. В сессиях принимают участие наши преподаватели и студенты. Факультет активно участвует в программе 10-месячной подготовки магистров по Космическим исследованиям в рамках МКУ. Сейчас организация выпускников МКУ объединяет более 2700 человек, в их числе студенты и выпускники нашего факультета.

Квалификация выпускников факультета, полученная при изучении и освоении наиболее наукоемких методов и передовых технологий, позволяет им не только стать классными специалистами в области аэрокосмической техники, но и найти применение своим знаниям и способностям в целом ряде перспективных отраслей науки и техники, а также во многих других сферах деятельности. Выпускники факультета работают всюду: в академиях наук и научно-исследовательских институтах, в проектно-конструкторских бюро и испытательных центрах, на предприятиях промышленности и в органах государственного управления, в совместных предприятиях и акционерных обществах, инвестиционных фондах и банках.





ФАКУЛЬТЕТ №7 «Робототехнические и интеллектуальные системы»

Факультет № 7 является единственным в стране факультетом, объединяющим подготовку специалистов в области авиационных интегрированных комплексов на основе использования современной компьютерной техники. Для ее осуществления факультет имеет в своем составе высококвалифицированных специалистов, начиная от системотехников до конструкторов-электромехаников образцов авиационной техники.

Факультет готовит специалистов по следующим направлениям:

- исследование эффективности авиационных комплексов в целях обоснования их облика и основных параметров на ранних этапах проектирования, а также прогнозирования развития авиационной техники; разработка математических и имитационных моделей авиационных комплексов и их интеграция;
- проектирование информационно-управляющих систем авиационных комплексов, включая комплексов алгоритмического и программного обеспечения решения функциональных задач ЛА с помощью БЦВМ и разработку интеллектуальных систем для принятия решений летчиком в процессе выполнения задач ЛА;
- исследование и конструирование автоматизированных интеллектуальных систем, реализующих творческие функции человека по решению задач обнаружения, распознавания и сопровождения наземных и воздушных объектов и выбора наилучшего для условий полета варианта управления бортовыми авиационными и космическими комплексами;
- исследование, автоматизированное конструирование и испытание робототехнических систем авиационно-космических комплек-

сов, беспилотных управляемых ЛА, сложных электромеханических устройств и их систем управления, контрольно-проверочной и измерительной аппаратуры для испытаний систем авиационно-космических комплексов, роботов, манипуляторов и др.;

- исследование и проектирование электромеханических, электрогидравлических и электропневматических следящих и исполнительных приводов для управления полетом пилотируемых и беспилотных ЛА, системами автоматического сопровождения, промышленными робототехническими комплексами, дорожно-строительными машинами и т. п. Применение компьютерной техники для целей проектирования, исследования и управления систем приводов различного назначения, разработка алгоритмов микропроцессорных систем управления.
- разработка и обеспечение решения задач в области информационных технологий в медико-биологической практике, связанных с исследованиями вопросов обработки информации по результатам медицинских исследований, разработки интеллектуальной аппаратуры для диагностики заболеваний людей, проблем компьютерной генетики и др.

Помимо специальной подготовки, связанной с современными системами управления, цифровой обработкой информации, проектированием комплексов и их подсистем, на факультете уделяется большое внимание обучению студентов практическим навыкам работы в современных информационных технологиях моделирования и проектирования: в системах компьютерной математики Matlab, Maple, автоматизированного проектирования

повышенным знаниям в области экономики и менеджмента, обучению иностранному языку, которое проводится в течение всего периода обучения на факультете. Ежегодно организуются группы повышенной подготовки разговорному английскому языку.

Подготовку студентов ведут известные ученые и ведущие специалисты промышленности и НИИ.

На факультете проводятся научные исследования по договорам с предприятиями промышленности и по контрактам с зарубежными университетами и научно-исследовательскими институтами.

Выпускники факультета успешно работают в НИИ, ОКБ и вузах страны. Факультет является одним из старейших подразделений института. Среди выпускников факультета академики В.П. Мишин и В.С. Будник, летчик-космонавт дважды Герой Советского Союза В.Н. Волков, академики отраслевых академий, генеральные и главные конструкторы предприятий авиационной и других отраслей промышленности, лауреаты Ленинской и Государственной премий, премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, доктор и кандидаты наук.

Мы приглашаем выпускников школ и техникумов на наш факультет.



ФАКУЛЬТЕТ № 7

SolidWorks и др., существенно повышающих эффективность проектирования систем. Также уделяется внимание



ФАКУЛЬТЕТ №8 «Прикладная математика и физика»

Наш факультет основан в 1970 г. и ведет подготовку по двум специальностям: «Прикладная математика» и «Прикладная математика и информатика». Ежегодно на бюджетные места по обеим специальностям принимается 113 человек. Срок обучения на факультете – пять лет. Имеется возможность обучения по индивидуальному плану.

Учебными планами обеих специальностей предусматривается большой объем дисциплин цикла информатики.

Специальность «Прикладная математика» позволяет специализироваться в математической экономике, математической и вычислительной физике, теоретической механике, кибернетике с присвоением квалификации «инженер-математик».

Специальность «Прикладная математика и информатика» дает усиленную подготовку по информатике с присвоением квалификации «математик, системный программист». В научно-исследовательской работе факультета совместно с различными НИИ Российской академии наук, отраслевыми НИИ и КБ, активно участвуют студенты. Их успехи отмечены на многочисленных конкурсах студенческих научных работ. Команды студентов и аспирантов факультета регулярно занимают призовые места в престижном международном конкурсе молодых научных проектов Microsoft Imagine Cup. Факультет является участником программы Microsoft IT Academy, нацеленной на подготовку и профессиональную сертификацию студентов в области современных информационных технологий.

Лучшим по успеваемости и результатам научной деятельности студентам присуждаются именные стипендии: Правительства РФ, Президента РФ, Ученого совета МАИ.

На нашем факультете можно получить второе высшее образование по направлению «Прикладная математика и информатика». Это можно сделать как в дополнение к уже имеющемуся высшему, в том числе неполному, образованию, так и параллельно с обучением в дневном отделении других факультетов МАИ или в других ВУЗах.

Среди 240 преподавателей факультета более 30 профессоров, докторов наук и более 150 доцентов, кандидатов наук. Факультет обладает современной учебной и научной вычислительной базой, включающей десять учебных классов с современными персональными компьютерами, рабочими станциями, серверами и терминалами.

Сфера профессиональной деятельности наших выпускников весьма широка. Работавших по специальности выпускников факультета можно встретить в академических научных учреждениях, в банках и финансовых компаниях, в конструкторских бюро и отраслевых НИИ, в органах государственного управления и силовых структурах, везде, где востребованы профессиональные знания в области математики и информатики.

Сочетание фундаментальной математической подготовки с глубоким изучением информатики обеспечивает выпускникам нашего факультета хорошие позиции на современном рынке квалифицированного труда и достойную заработную плату.

Страница факультета на сайте МАИ: http://www.mai.ru/colleges/fac_8/index.htm

Страница студенческих олимпиад по математике: http://www.mai.ru/colleges/fac_8/math_olymp/index.htm

Страница студенческих олимпиад по программированию: <http://www.mai.ru/projects/microsoft/olimp.html>

Студенческий форум факультета: <http://faq8.mailabs.ru/>



ФАКУЛЬТЕТ № 8



ФАКУЛЬТЕТ №9 «Прикладная механика»: Механика - это движение и жизнь.

Факультет осуществляет подготовку по четырем специальностям: -инженерное дело в медико-биологической практике (каф. 901); -динамика и прочность машин (каф. 902, 906); -космические летательные аппараты и разгонные блоки (каф. 909); -прикладная информатика в области компьютерного дизайна (каф. 904).

На кафедре 901 «Технология обработки материалов» с 1996 года открыта подготовка инженеров по новой специальности – «инженерное дело в медико-биологической практике». (специализация «Инженерные технологии в медицине»). Медицинская промышленность, многие специализированные медицинские учреждения нуждаются в высококвалифицированных специалистах, сочетающих самые передовые методы исследования, технологии и материалы с достаточно полным знанием анатомии и биологии человека, биомеханики, биохимии.

Учебный процесс осуществляется по современным учебным планам и программам и включает в себя высокий уровень подготовки студен-

тов по физико-математическому циклу, компьютерным технологиям, иностранному языку. Специальные дисциплины изучаются как на кафедрах института, так и на базе крупнейших научно-медицинских центров. Обширные и глубокие знания в области высоких технологий, материалов, смежных областей медицины обеспечивают специалисту широкую возможность успешно работать на предприятиях самого различного профиля.

В рамках Школы механиков МАИ с 1990 года кафедра 902 «Сопротивление материалов, динамика и прочность машин» и кафедра 906 «Машиноведение и детали машин» выпускают инженеров-механиков – исследователей по специальности динамика и прочность машин со специализацией «математическое моделирование в динамике и прочности конструкций».

В процессе обучения используется новый принцип подготовки специалистов, который позволяет получить:

- усиленную математическую подготовку в сочетании с общеинженерными знаниями;
- современное компьютерное обра-

зование на основе непрерывного обучения и самостоятельной работы на современных ПЭВМ;

-возможность расширить свои знания сверх программ в результате включенной в планы научно-исследовательской работы студентов под руководством высококвалифицированных преподавателей. Полученная подготовка дает возможность с успехом работать не только в различных областях аэрокосмической промышленности, но и других отраслях экономики. Специалисты в данной области готовятся лишь в нескольких вузах СНГ и мира. Согласованность учебных программ ведет к конвертируемости диплома.

Подготовка с 1975 года по направлению «конструкции антенных интеллектуальных систем» сочетает традиционное обучение в МАИ с профессиональным на базовой кафедре 909 «Конструирование антенно-фидерных систем». Она расположена вместе с кафедрой МФТИ на предприятии «Радиофизика» (метро «Планерная»). Предприятие – головное в антенностроении, сотрудничает с отечественными и зарубежными фирмами.

Основными направлениями обучения являются:

- проектирование антенных и телекоммуникационных систем наземной стационарной, мобильной и спутниковой систем радиолокации и связи;
 - расчет, изготовление и испытание различных радиотехнических систем;
 - мехатроника, в том числе на базе интеллектуальных материалов;
 - компьютерная подготовка на современном уровне.
- Свыше 70% выпускников факультета работают по специальности в различных государственных и коммерческих фирмах: «Радиофизика», ГКНПЦ им Хруничева, «Энергия», ОКБ Сухого, «Лира», «Алмаз», «Фазотрон», ЛЭМЗ, «Комета», «Белка-Телеком», «Сатис», «Раскат», «Раском», «Telco», «Quarta Telecommunications», «Universal Communications» и др.
- С 2003 года кафедра 904 (Инженерная графика) начала выпуск специалистов по специализации «Прикладная информатика в области компьютерного дизайна» с квалификацией «Информатик – дизайнер технических систем» на



ФАКУЛЬТЕТ № 9

платной основе. Срок обучения – 5 лет. Срок обучения при получении 2-го высшего образования по данной специальности – 3 года. Полученная компьютерная, инженерная и художественная подготовка позволит с успехом применить свои знания в чрезвычайно широких областях: дизайн промышленных изделий, реклама, полиграфия, системное администрирование компьютерных сетей и т.п. Все студенты факультета №9 «Прикладная механика» имеют возможность участвовать в работе международных конференций, стажироваться за рубежом, а также продолжить обучение в аспирантуре и докторантуре под руководством высококвалифицированных специалистов.



ФАКУЛЬТЕТ №10 «Гуманитарный»

Факультет основан в 1993 году и имеет в своем составе 6 кафедр, обеспечивающих социально-гуманитарную подготовку студентов всего вуза:

- философии,
- истории,
- политологии,
- культурологии,
- физического воспитания и спорта,
- социологии, психологии и социального менеджмента (выпускающая кафедра, основана в 1995 году).

Факультет осуществляет подготовку по специальности:

- 080507 – Менеджмент организации

(со специализацией «Менеджмент в социальной сфере» - 080507.65-74).

Формы обучения – дневная (5 лет), вечерняя (5,5 лет).

На базе факультета работают три российских межвузовских центра Министерства образования РФ (по политологическому образованию, по русской философии и культуре, историческому образованию в технических вузах), а также научно-исследовательская лаборатория социолого-психологических исследований, оборудован компьютерный класс, имеется издательская техника. На факультете открыта аспирантура по философии (09.00.03), отечественной истории (07.00.02), теории политики, истории и методологии политической науки (23.00.01). С 2000 года прием в аспирантуру осуществляет выпускающая кафедра.

На факультете готовят менеджеров для работы в социальной сфере и коммерческих организациях, способных осуществлять социологический мониторинг (наблюдение) социально-психологического климата на предприятии, в учреждении или фирме, предотвращать или преодолевать конфликты, проводить диагностику личностных и

профессиональных качеств персонала, разрабатывать программы по повышению трудовой мотивации работников; заниматься рекламой и связями с общественностью (информирование населения о деятельности фирмы, предприятия, проектирование и проведение кампаний по созданию благоприятного имиджа); заниматься проблемами города, работой в мэрии, префектурах; заниматься маркетинговыми исследованиями, профессионально изучать спрос на производимые предприятиями и фирмами продукцию или услуги, разрабатывать соответствующие прогнозы состояния потребительского рынка, а также исследовать социальные проблемы города и региона.

На факультете осуществляется военная подготовка по специальности «социальная работа и правовое воспитание в войсках» (по желанию).

Начиная с 2000 года – первого выпуска специалистов - 95% выпускников нашего факультета работают по профилю, заняты в фирмах, в том числе зарубежных, на государственных предприятиях, в социальных учреждениях, в структурах городского управления, в науке, преподают в вузах. 10% из них – руководители разного уровня.

Обучение студентов факультета осуществляет профессорско-преподавательский состав МАИ, РАГС, МГУ, ГУУ и других крупных вузов и научно-исследовательских организаций Академии наук РФ.

При факультете работают одно- и двухгодичные подготовительные курсы «Гуманитарий».



Факультет №10

Институт иностранных языков МАИ

Институт иностранных языков МАИ был организован с целью повышения качества изучения иностранных языков на всех специальностях МАИ и подготовки специалистов по направлениям:

«Лингвистика и межкультурная коммуникация», специальность-Перевод и переводоведение. Квалификация – Лингвист, переводчик.

«Связи с общественностью», специальность – Связи с общественностью. Квалификация – Специалист по связям с общественностью.

По окончании обучения выпускники Института иностранных языков МАИ получают государственный диплом.

В настоящий момент в Институте обучаются более 900 студентов.

Главная наша задача – обучение иностранному языку и его использованию как средство общения между специалистами разных стран. Во время обучения уровень знания иностранного языка повышается не только в общении студентов с преподавателями, но и погружением в реальную языковую обстановку (стажировки за рубежом, занятия с носителями языка, участие в международных конференциях и т.д.).

В учебном процессе принимают участие высококвалифицированные преподаватели – теоретики, исследователи, профессиональные переводчики, носители языка, руководители PR-агентств, редакторы центральных газетных изданий, журналисты, которые готовы передать свои профессиональные знания, умения и навыки студентам.

Для того, чтобы считаться специалистом, в современном мире нельзя ограничиться знанием только одного иностранного языка, и студенты нашего института изучают обязательно два и более иностранных языков.

Во время обучения по специальности «Перевод и переводоведение» изучаются такие дисциплины как языкознание, древние языки и культуры, стилистика английского языка, теория межкультурной коммуникации, лексикология, зарубежная литература, теория перевода, практикум по культуре речевого общения, практический курс перевода первого и второго иностранных языков, и еще много-много интересного.

Вся система подготовки будущих PR-специалистов в МАИ ориентирована таким образом, чтобы они могли быть востребованы в организациях не только аэрокосмического комплекса, но и везде, где нужны профессионалы в области PR. Студенты изучают теорию и практику массовой информации, теорию и практику связей с общественностью, основы теории коммуникации, конфликтологию, социологию массовой коммуникации, современный менеджмент, организацию и проведение кампаний в сфере PR, организацию пресс-службы, проходят интересные учебные практики и тренинги.

Учебные аудитории института оснащены аудио, видео и мультимедиа-аппаратурой. Наши студенты обеспечиваются учебными пособиями отечественных и зарубежных авторов, методическими разработками преподавателей института.

Для тех, кто хочет стать специалистом по связям с общественностью иностранного языка необходим для профессионального общения, кто желает достичь значительных карьерных высот, в Институте иностранных языков МАИ действует отделение второго высшего образования по специальности «Перевод и переводоведение» и «Связи с

общественностью». Для студентов московских вузов предлагаем параллельное обучение на вечернем или очно-заочном отделении (по субботам). Продолжительность обучения программы второго высшего образования – 3 года. При условии успешного прохождения учебного плана и защиты дипломной работы, выпускники получают диплом о втором высшем образовании.

Для школьников 10-11 классов работает подготовительное отделение. Слушатели занимаются по таким дисциплинам как грамматика английского языка, практика речи английского языка, русский язык и литература, история, обществознание.

Вступительные испытания:

«Перевод и переводоведение»

- 1.русский язык (ЕГЭ)
- 2.иностранного языка – английский (ЕГЭ)
3. литература (ЕГЭ)

«Связи с общественностью»:

1. русский язык (ЕГЭ)
2. обществознание (ЕГЭ)
- 3.иностранного языка (ЕГЭ)

Студенты Института иностранных языков МАИ активно вовлекаются в научно-практическую деятельность. Под руководством преподавателей студенты традиционно участвуют в выставках, конкурсах, фестивалях и олимпиадах, где неоднократно занимали призовые места, были удостоены почетными грамотами и премиями.

Деканат Института иностранных языков МАИ находится в главном административном корпусе, в комнате 411.

Телефоны:

- 8(499)158-44-84,
8(495)221-58-86, 8(495)221-58-87

Филиал МАИ «Стрела»

Развитие авиационной промышленности России становится приоритетом государственной политики.

Город Жуковский: новая точка отсчета. Хочешь стать национальным ресурсом развития авиационной промышленности России, Европы и всего мира – поступи на филиал «Стрела» МАИ.

Выбирай специальность:

- 160201 - Самолето- и вертолетостроение

- 160702 - Гидроаэродинамика
- 160906 - Испытания летательных аппаратов
- 160403 - Системы управления летательными аппаратами
- 230101 - Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
- 200103 - Авиационные приборы и измерительно-вычислительные комплексы
- 210302 - Радиотехника

- 080507 - Менеджмент организации (со специализациями)

а) менеджмент в аэрокосмической деятельности

б) менеджмент в социальной сфере (вместо физики сдается обществознание)

Выпускники филиала «Стрела» своими знаниями и навыками обеспечивают высокий престиж авиации.

Институт Радиовтуз МАИ

Институт (на правах факультета) Радиовтуз МАИ основан в 1962 году, в настоящее время ведется подготовка студентов по следующим специальностям:

220100 - «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» включает направления:

- вычислительные устройства и сети специального назначения;
- экспертные системы;
- интеллектуальные средства САПР и новые информационные технологии;
- программные средства для различных областей техники, медицины и бизнеса.

210302 - «Радиотехника» включает направления:

- цифровые и аналоговые устройства обработки информации;
- цифровые и сверхширокополосные РЛС;
- устройства и системы передачи информации.

210201 - «Проектирование и технология РЭС» со специализациями:

- нанотехнология радиоэлектронных средств;
- технология автоматизированного производства радиоэлектронных средств.

080507 - «Менеджмент организации» (на контрактной основе в том числе и для школьников) в области разработки, производства и использования систем и средств передачи и обработки информации.

Обучение в институте Радиовтуз МАИ проводится по очной форме по интегрированной системе обучения путем сочетания теоретического обучения дневных и вечерних форм занятий с непрерывной производственной практикой на предприятиях и в организациях.

Наряду со стипендией в дневных и смешанных семест-

рах студенты в период прохождения практики получают заработную плату.

На весь период обучения сохраняются все льготы обычного дневного вуза, включая отсрочку от призыва в РА. Обучение в институте Радиовтуз МАИ проходит по укрупненной (сокращенной) программе.

Институт Радиовтуз МАИ осуществляет свою деятельность в тесной связи с предприятиями и организациями, учебными заведениями среднего профессионального и высшего профессионального образования, связанными с Радиовтузом договорными отношениями, охватывающими процесс обучения, включая непрерывную производственную практику на предприятиях отрасли.

Со 2 курса студенты института Радиовтуз МАИ могут поступить на факультет военного обучения, где под руководством офицеров-преподавателей ФВО получают дополнительно к гражданской и военную специальность, близкую к той, по которой они обучаются в институте. По окончании обучения студентам присваивается звание лейтенанта запаса.

В целях успешной подготовки студентов к обучению в институте и сдачи вступительных экзаменов в Радиовтузе работают подготовительные курсы. Лекции и практические занятия на курсах проводят преподаватели МАИ, имеющие, в основном, ученую степень. Занятия на курсах проходят в удобное для студентов время, обучение на курсах платное.

Зачисление в Радиовтуз проходит по результатам вступительных экзаменов с учетом льгот и преимуществ, установленных Законом.

Адрес института Радиовтуз МАИ:

г. Москва, ул. Новая Басманная, дом 16а
телефоны 8-499-261-97-10, 8-499-267-76-18

Филиал МАИ «Ракетно-космическая техника»

Филиал создан 22 апреля 2008 года в городе Химки Московской области на базе предприятия «НПО им. С.А. Лавочкина, НПО «Энергомаш» и «Факел».

В состав филиала входят факультеты:

Факультет «КОМЕТА»

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям:

•**Ракетные двигатели;**

•**Электроракетные двигатели и энергетические установки;**

Срок обучения студентов 5 лет. Форма обучения – дневная.

Выпускающая кафедра – «Энергофизические системы»

Выпускающая кафедра готовит специалистов для работы в научно-исследовательских центрах,

проектно-конструкторских организациях, занимающихся исследованием и разработкой оборудования для энергетики, ракетного двигателестроения, авиации.

Слушатели факультета получают углубленную подготовку в области математики, физики, механики и других фундаментальных наук. Факультет

располагает учебными лабораториями и конструкторскими классами, оснащенными современным оборудованием и ЭВМ.

Студенты учатся решать сложные инженерные и научные проблемы под руководством ведущих специалистов в области энергетики, двигателестроения, механики, динамики и прочности машин.

Основной процесс обучения организован в отдельно стоящем здании на улице Чкалова, 5.

Факультет «Космическая техника»

Факультет готовит специалистов по следующим специальностям:

•**Космические летательные аппараты и разгонные блоки, (кафедра 601);**

•**Моделирование и исследование операций в организационно-технических системах, (кафедра 604);**

•**Информационные системы и технологии, (кафедра 308);**

•**Экономика и управление на предприятии, (кафедра 501).**

Срок обучения студентов 5 лет.

Выпускающая кафедра 601 ведет подготовку специалистов в области научных исследований, системного анализа и проектирования космических аппаратов, орбитальных и межпланетных станций, ракетно-космических транспортных средств.

Кафедра 604 готовит специалистов высшей квалификации в области математического моделирования и исследования на ЭВМ управляемых процессов в организационно-технических системах.

Кафедра 308 готовит специалистов, способных создавать информационные системы, реализующие новейшие достижения науки в области информационных технологий и предназначен-

ные для испытания сложных технических объектов.

Основная задача кафедры 501 является подготовка специалистов, способных решать сложные задачи в области экономики и управления предприятиями различной формы собственности.

По завершении обучения студенты кафедр 601, 604 и 308 защищают дипломные работы и проекты, а студенты кафедры 501 сдают государственный экзамен и защищают дипломную работу.

Преподавание на факультете ведут опытные и высококвалифицированные преподаватели МАИ и специалисты предприятия НПО им. С.А. Лавочкина. Наличие современной научно-производственной базы НПО им. С.А. Лавочкина и др. предприятий

дает возможность студентам в процессе обучения приобрести навыки практической работы и ознакомиться с передовыми технологиями проектирования и отработки аппаратов.

В распоряжение студентов предоставлены современные компьютерные классы, факультетская библиотека, обеспечивающая литературой по физико-математическим и общетехническим дисциплинам.

Учебный процесс организован в одну смену и проводится на площадях факультета (НПО им. С.А. Лавочкина) и центральной территории института.

ИНФОРМАЦИЯ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ МАИ

ПОСТУПЛЕНИЕ В МАИ

Прием в МАИ на первый курс проводится на конкурсной основе по заявлениям лиц: имеющих среднее (полное) общее или среднее профессиональное образование - по результатам единого государственного экзамена по общеобразовательным предметам, соответствующим направлению подготовки (специальности), на которое осуществляется прием; имеющих высшее профессиональное образование - по результатам вступительных испытаний, проводимых МАИ самостоятельно.

Иногородние студенты, прошедшие по конкурсу, обеспечиваются местами в общежитии.

С перечнем вступительных испытаний на каждую специальность, формами обучения на специальностях, Правилами приема и другими документами, регламентирующими прием в МАИ, можно ознакомиться на странице Приемной комиссии на сайте www.mai.ru.

ФАКУЛЬТЕТЫ

1. - Авиационная техника
 2. - Двигатели летательных аппаратов
 3. - Системы управления, информатика и электроэнергетика
 4. - Радиоэлектроника летательных аппаратов
 5. - Институт менеджмента, экономики и финансов (на правах факультета)
 6. - Аэрокосмический
 7. - Робототехнические и интеллектуальные системы
 8. - Прикладная математика и физика
 9. - Прикладная механика
 10. - Гуманитарный
- Институт Иностранных языков (на правах факультета)
Институт РадиоВТУЗ (на правах факультета)
Филиал «Ракетно-космическая техника», г. Химки, Московской обл.
Филиал «Стрела», г. Жуковский, Московской обл.
Филиал «Взлет», г. Ахтубинск, Астраханской обл.
Филиал «Восход», г. Байконур, Казахстан
Факультет военного обучения
Факультет Довузовской подготовки

ПРАВИЛА ПРИЕМА

ДОКУМЕНТЫ:

1. Аттестат об окончании средней школы или диплом об окончании среднего специального учебного заведения. Для зачисления на бесплатную форму обучения сдается оригинал документа.
2. Паспорт (предъявляется)
3. Фотографии - 12 шт: (3x4см - 6 шт и 4x6 см - 6 шт.)

Сроки подачи документов на первый курс на очную, очно-заочную и заочную формы обучения за счет средств федерального бюджета и по договорам с оплатой стоимости обучения с юридическими и (или) физическими лицами - с 20 июня по 25 июля

Поступающие, не имеющие результатов ЕГЭ, должны до 5 июля зарегистрироваться в МАИ на сдачу ЕГЭ в резервные дни с 7 по 17 июля.

Прием документов для обучения по программам магистратуры, а также для приема на второй и последующий курсы, начинается не позднее 20 июня и заканчивается не позднее 25 августа.

ОБУЧЕНИЕ

Факультеты №№ 1-7, 10, институт Иностранных языков — очная и очно-заочная формы обучения; №№ 8,9 - очная форма обучения.

Прием на бесплатное обучение проводится по конкурсу в рамках контрольных цифр плана приема.

Прием на платное обучение на договорной основе осуществляется сверх установленного плана приема. Возможен перевод на бесплатную форму обучения.

ОЛИМПИАДЫ

Российская аэрокосмическая олимпиада школьников

В марте — апреле в МАИ проводится Российская аэрокосмическая олимпиада школьников, вошедшая в перечень олимпиад школьников на 2008-2009 учебный год в соответствии с приказом Минобрнауки России от "2" сентября 2008 г. № 254. Результаты победителей и призеров олимпиады по математике и иностранному языку засчитываются при поступлении в МАИ. Подробно с Положением об олимпиаде, расписанием ее проведения, правах победителей и призеров олимпиады можно ознакомиться на Интернет-сайте института, а также на официальном сайте олимпиады www.spaceolymp.ru и на портале Российского совета олимпиад школьников www.rsr-olymp.ru

До 45% от числа участников заключительного тура олимпиады объявляются ее победителями и призерами.

ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ В 2009 ГОДУ

Дворец культуры и техники МАИ

Март, 26 (четверг)

**Информация Приемной комиссии
День факультетов:**

- Авиационная техника
- Двигатели летательных аппаратов
- Радиоэлектроника летательных аппаратов
- Институт Менеджмента, экономики и финансов
- Аэрокосмический
- Прикладная механика
- Факультет военного обучения

13³⁰

Март, 27 (пятница)

**Информация Приемной комиссии
День факультетов:**

- Системы управления, информатика и электроэнергетика
- Робототехнические и интеллектуальные системы
- Прикладная математика и физика
- Гуманитарный
- Институт иностранных языков
- Филиал "Ракетно-космическая техника" (г. Химки)
- Филиал "Стрела" (г. Жуковский)
- Факультет военного обучения

13³⁰

По окончании встречи в ДКиТ МАИ Вас ждут интересные экскурсии на кафедрах и в лабораториях факультетов.



ФМШ МАИ - традиции и современность

Вот уже более сорока лет в МАИ существует вечерняя физико-математическая школа. Основная цель школы — подготовка будущих студентов МАИ из числа учащихся старших классов путем обеспечения специальной подготовки в области физики, математики, русского языка и литературы.

Система обучения в ФМШ уникальна, так как она уже не школьная, но еще и не институтская. Занятия проводятся по институтской схеме: лекции и семинары, которые длятся по 1,5 часа, а не 40-45 минут, как в школе.

Наличие лекций помогает ребятам подготовиться к будущей студенческой жизни: научиться выбирать нужный материал для конспектирования, а семинары учат правильно и грамотно этот материал использовать. На семинарах основное внимание уделяется не только способам решения задач, но и системному подходу к изучению фундаментальных дисциплин.

Преподаватели стараются объяснить, как решается та или иная задача, передать логику рассуждений, которой следует руководствоваться, а не учат решать по шаблону,

когда при небольшом отступлении от задачи определенного типа возникают проблемы.

Кроме того, сама программа ФМШ отличается от школьной. В школе ребята проходят базовый курс физики и математики, в ФМШ же, помимо всего прочего, они изучают те разделы, которых нет в школьных учебниках. Изучаются такие разделы математики, как алгебра, основы математического анализа и векторной алгебры. Изучаются: необходимость и достаточность, равносильность, комбинаторика, бинотом Ньютона, комплексные числа, элементы теории вероятностей. Большое внимание уделяется геометрии, тогда как в школах она присутствует ограниченно.

Многие ребята, отучившись в ФМШ, говорят, что наконец-то поняли, что такое физика. В курсе физики большое внимание уделяется основным разделам: механике, термодинамике и электростатике. Кроме того, учащиеся получают знания, выходящие за пределы школьной программы: изучаются основы гидродинамики, электродинамики, динамики вращательного движения.

В ФМШ обеспечена ранняя профессиональная ориентация учащихся. У школьников есть все возможности выбрать будущую специальность и реализовать свои желания.

Знаний, полученных за время обучения в ФМШ, достаточно не только для успешного поступления. Практика показывает, что окончившие ФМШ показывают хорошие результаты при изучении фундаментальных математических и технических дисциплин в институте. Они успешно занимаются учебно-исследовательской и научной работой на кафедрах в процессе обучения в вузе, являясь лидерами в учебных группах.

ФМШ открылась в 1965 году и продолжает успешно работать, имеет стабильный контингент и хорошие результаты. И то, что школа существует до сих пор — лучшее свидетельство тому, что ФМШ по-прежнему актуальна и популярна.

Вступительные экзамены в фмш:

5 апреля 2009 года - физика(письменно)

12 апреля 2009 года - математика(письменно).