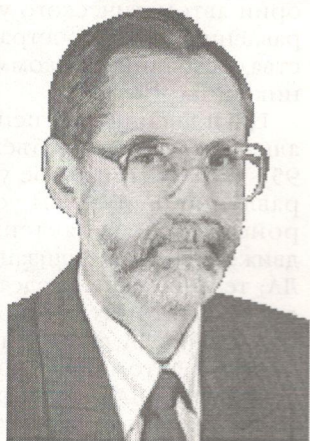


КАФЕДРА ИУ-6

«КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ»



Заведующий кафедрой доктор технических наук, профессор Владимир Васильевич Сюзев.

ные дисциплины изучаются в объеме 2703 часа. В этот цикл входят: инженерная и компьютерная графика; электротехника; электроника; безопасность жизнедеятельности; организация и планирование производства; алгоритмические языки и программирование; основы теории управления; организация ЭВМ; операционные системы; базы данных; сети ЭВМ и телекоммуникации; методы и средства защиты информации; прикладная механика; технология приборостроения; научная организация инженерного труда; экономика предприятия; основы автоматизации проектирования; основы менеджмента.

основы построения ЭВМ; вычислительные системы; конструирование и специальная технология; объектно-ориентированное проектирование программного обеспечения; аэрокосмические технологии (лекции-беседы и практикум проводят специалисты предприятия весь период обучения); дисциплины по выбору.

Дисциплины специализации читаются в объеме 1241 час: компьютерные технологии в аэрокосмической технике; управляющие ЭВМ и системы; глобальные сети; корпоративные сети; защита информации в компьютерных системах; инструментальные средства САПР; параллельные компьютерные системы; системы реального времени. За время

системы и сети» - одна из ведущих кафедр факультета «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана. Она была создана в 1952 году в связи с необходимостью подготовки специалистов, способных разрабатывать и использовать отечественные и зарубежные вычислительные средства. На кафедре накоплен богатый научный и педагогический потенциал, работает коллектив опытных профессоров и доцентов, создана уникальная современная лабораторная база. Девиз кафедры - дать студенту фундаментальную подготовку по широкому спектру направлений вычислительной техники и информационных технологий, что позволит выпускнику кафедры найти

достойное место как в сфере проектирования, так и в сфере использования аппаратных и программных средств.

Кафедра уделяет постоянное внимание совершенствованию учебного плана и программ, ищет и внедряет новые современные виды и технологии обучения, включая методы компьютерного и дистанционного обучения. Преподаватели кафедры ведут большую методическую работу, активно участвуя в написании различных методических и учебных материалов.

Совершенствование учебного процесса взаимосвязано с активной научной деятельностью кафедры. Большинство преподавателей участвуют в научно-исследовательских работах по различным направлениям информатики и вычислительной техники. Кафедра и ее сотрудники явились основателями ряда новых научных направлений и школ.



На кафедре ИУ6 с первокурсниками беседует В.В. Сюзев. (Кафедра ИУ6 размещается на 8-ом этаже главного корпуса МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Общий объем специальных дисциплин - 2400 часов: теория автоматов; моделирование; схемотехника; конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ; системное программное обеспечение; интерфейсы периферийных устройств; микропроцессорные системы; технология программиро-

ования студентов сдают 68 зачетов и 38 экзаменов. Ими выполняется 10 курсовых работ и 2 курсовых проекта. По программе непрерывной научно-производственной практики с 4-го курса студенты стажируются или работают по специальности в подразделах предприятий.

Кафедра «Компьютерные

В обучении студентов принимает участие 28 кафедр университета. Большинство дисциплин специальности и специализации ведет кафедра ИУ6. В группе АК5 на младших курсах студенты приобретают прочные знания в области фундаментальных и общинженерных наук. Учебным планом специальности 230101 предусмотрено 10098 часов теоретической подготовки, включая 1615 часов общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин. Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин дается в объеме 1581 час. В него входит 13 дисциплин: алгебра; аналитическая геометрия; математический анализ; дискретная математика; математическая логика и теория алгоритмов; вычислительная математика; теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы; информатика; физика; экология; системы искусственного интеллекта; методы оптимизации; теория принятия решений.

Общие профессиональ-

ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2009 ГОДУ

В 2009 году на факультете «АК» Вобучается более 60 отличников и именных стипендиатов различных уровней. Факультет ими гордится.

Сергей Туркин в 2003 году с Золотой медалью окончил среднюю школу села Перемышль Калужской области и поступил на Аэрокосмический факультет МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности кафедры ИУ-6 «Компьютерные системы и сети». Все семестры учился только на отлично.

С третьего курса занимается научно-исследовательской работой в подразделениях базового предприятия. Под руководством начальника исследовательского отдела аспиранта А.Г. Трофимова участвовал в разработке программных модулей для наземного комплекса анализа результатов полета в составе испытательного стенда «Самолет-лаборатория». Под научным руководством Главного конструктора направления, доктора технических наук, профессора В.В. Савельева занимается научной работой по исследованию и разработке алгоритмов распознавания объектов на оптических изображениях.

По результатам выполненных им

на предприятии работ Сергей успешно выступил на научно-практической конференции молодых специалистов и студентов памяти главного конструктора академика В.И. Кузнецова (Москва, ЦЭНКИ, 26.04.2007). Через год он доложил новые из полученных им важных результатов на Всероссийской научно-технической конференции «Аэрокосмические технологии» (Реутов, НПО машиностроения) и на студенческой научно-технической конференции «Студенческая научная весна» (МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008 г.). За время обучения С.А. Туркин получал именные стипендии: Правительства РФ в 2008 году, Генерального конструктора НПО машиностроения в 2006, 2007 и 2008 годах, Ученого совета факультета в 2006 г.

Константин Подсвиров, родился в 1987 году - в год создания Аэрокосмического факультета. Окончив с серебряной медалью школу города Пятигорска, в 2004 году поступил на АК МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности кафедры СМ-2 «Аэрокосмические системы». Учится только на «отлично». Научно-исследовательской работой Костя занимается со второго курса в подразделениях ба-

зового предприятия - ОАО «ВПК «НПО машиностроения» (Реутов). Под руководством начальника проектного отдела Г.В. Савосина (выпускника Аэрокосмического факультета) участвовал в плановых работах предприятия по созданию перспективных образцов ракетно-космической техники. Овладев современными компьютерными технологиями и передовыми методами проектирования, К.Н. Подсвиров оказал эффективную помощь коллективу отдела, внёс существенный вклад в творческий процесс разработки проектируемых изделий.

По результатам выполненных в отделе работ Подсвиров успешно выступал на IV, V и VI научно-практических конференциях молодых специалистов и студентов памяти главного конструктора академика В.И. Кузнецова (Москва, ЦЭНКИ), на Всероссийской научно-технической конференции «Аэрокосмические технологии» (г. Реутов, НПО машиностроения, 23.05.2007). Участвовал в работе научно-технической конференции молодых специалистов ФГУП «Московский институт теплотехники» (Москва, 7.04.2008). Ре-



на стр. 10

КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ НА ФАКУЛЬТЕТЕ "АК"

Примеров стремительного роста выпускников Аэрокосмического факультета можно привести много. Десятки способных, прекрасно подготовленных мо-

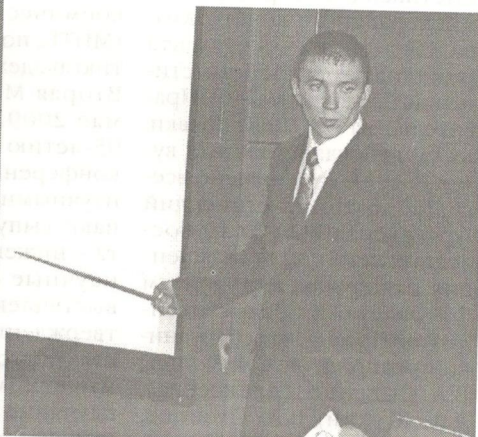
лодых инженеров за пару лет работы вырастают до уровня руководителей крупных исследовательских и проектных подразделений. Так, из 130 работающих на предприятии выпускников

факультета «АК» 35 уже вошли в руководящее звено фирмы: заместители генерального директора, руководители комплексов, отделов, конструкторских бюро, научно-исследовательских

лабораторий. Немало выпускников факультета «АК» успешно защитили диссертации, и им присвоены ученые степени кандидатов физико-математических и технических наук. Всё это закономерно: погружение студентов в инженерную среду предприятия адаптирует их к реальным условиям профессиональной деятельности, значительно сокращая период становления специалиста. Ведь известно, что выпускника обычного факультета любого вуза первые 3-4 года после выдачи диплома называют «молодой специалист». Все знают, что «молодой специалист» нуждается в 4-летней «доводке» профессиональным коллективом предприятия. И никто заранее не



на стр. 10



Именные стипендиаты Президента РФ Роман Шувалов (слева направо) и Павел Аверьянов выступают с докладами на научной конференции (2007 г.)