

Радио

журнал

Газета Факультета Информационных Систем и Технологий

Слово о факультете (или будущему поколению политехников)

Можно с уверенностью сказать, что никто не назовет ту область человеческой жизни (именно жизни, а не только деятельности), где бы мы ни встретились с простыми и сложными электронными схемами, устройствами, системами и комплексами, определяющими состояние "здоровья" объектов различного назначения и различной физической природы, передающими и принимающими информацию, кодирующими и декодирующими ее. Наконец, подавляющее большинство молодых людей, опытных производственников, научных работников, бизнесменов, служащих уже не могут жить без ЭВМ, без созданных на их основе баз и банков данных и знаний.

Электроника и особенно ЭВМ ознаменовали своим появлением новую революцию - эпоху коллективного интеллекта.

Приведу лишь несколько примеров из разных областей техники и науки, к которым имеют прямые отношения выпускники факультета. Радиотехнические системы и комплексы для обнаружения самолетов, ракет, судов и кораблей, спутников, небесных светил и космических тел. Радиосредства управления объектами (теми же спутниками, самолетами, ракетами). Радиотехнические методы исследования земной и водной поверхности.

Примечательно, что еще до высадки американского астронавта на Луну именно радиотехническими методами была исследована лунная поверхность. К чести Н. Новгорода эти исследования выполнены в нашем городе под руководством члена-корреспондента РАН В.С.Троицкого, с коллективом которого ученые факультета поддерживали плодотворные связи.

А как можно представить себе современный быт без аудио-видеоаппаратуры, без карманного радиотелефона, без персонального компьютера? Как определить состояние здоровья человека без электронных приборов-датчиков и анализаторов?

Словно волшебной сетью, накрыли землю проводные, радио, оптические каналы сетей связи и ЭВМ. Эти сотни тысяч локальных и трансконтинентальных сетей связи и ЭВМ позволяют за секунды предоставлять человеку вычислительную мощь десятков ЭВМ, накопителей



информации, расположенных за сотни и тысячи километров. В обиходе электронная почта, электронные учебники, сети обучения с использованием спутниковых каналов связи. Вы можете из автомашины, самолета связаться по телефону с домом, приятелем. Вас могут быстро "найти" - назвать и вызвать. Вы будете спокойны за свой автомобиль, квартиру, если их охраняют современные электронные средства.

Сказанное подтверждает справедливость высказанного в 50-х годах нашим выдающимся ученым, одним из отцов кибернетики академиком А.Н.Колмогоровым тезиса о первичности информации (вспомните: "Вначале было слово...").

Поступив на ФИСТ, вы приобщаетесь к миру информатики и информационных технологий, компьютеров, электроники и радиотехники, приборов и систем управления.

Залогом того, что ваше вхождение в этот мир будет успешным, является высококвалифицированный преподавательский состав факультета. Среди преподавателей факультета 26 штатных докторов наук и профессоров, 12 докторов наук ведущие специалисты академического и отраслевых НИИ и КБ привлекаются к учебному процессу дополнительно на условиях совместительства и почасовой оплаты. В числе преподавателей ФИСТ 1 член-корреспондент Российской Академии Наук, 4 заслуженных деятеля науки России, 7 действительных и членов-корреспондентов отраслевых Академий Наук. На факультете работают 125 кандидатов наук, доцентов.

Научные школы, созданные

2

Выпуск
Сентябрь 1999г

Сегодня в номере

Деканат
сообщает

БУДУЩЕЕ
ПОКОЛЕНИЕ
ПОЛИТЕХНИКОВ

стр. 1-2

Информация для
вновь прибывающих

наречий
теория цепей
телефонии

стр. 2-3

Юмор,
добытый из

ИМЕЙ

стр. 4

1

Радио

Газета Факультета Информационных Систем и Технологий

профессорами факультета Д.В.Агеевым, Ю.С.Лезиным, Л.А.Моругиным, Г.В.Глебовичем, В.В.Кондратьевым, В.И.Сагуновым, Н.С.Петрухиным, Ю.И.Пахомовым, широко известны научной и инженерной общественности, как в нашей стране, так и за ее пределами.

На факультете настойчиво реализуется принцип органического соединения учебного процесса с непосредственной инженерной и научной деятельностью. Для этого организованы 7 филиалов кафедр в ведущих отраслевых НИИ.

Это позволяет использовать в учебном процессе передовую технику и технологию исследований, проектирования, испытаний.

Обширна география регионов, студенты из которых учатся на ФИСТе: Камчатка, Мурманск, Ташкент, Киров, Чебоксары и, конечно, Н.Новгород (около 60%).

Не пустует "скамейка запасных", на которую стремятся сесть в порядке перевода из других вузов и факультетов.

На ФИСТе свой климат доброжелательного, строгого, корректного отношения к студенту.

Прием на первый курс факультета по различным специальностям составил:

- Радиотехника - 38 студентов,
- Проектирование и технология радиоэлектронных средств - 38,
- Сети связи и системы коммутации - 20,
- Вычислительные машины, комплексы, системы и сети - 57,
- Прикладная математика и информатика - 20,
- Автоматизированные системы обработки информации и управления - 38,
- Информационная безопасность систем - 39.
- Компьютерные технологии в конструировании и производстве - 40,

- Радиосвязь, радиовещание и телевидение - 20,
 - Электронные сети и телекоммуникации - 20.
- ФИСТ один из крупнейших факультетов своего профиля в России.

Сейчас на факультете обучается более 1850 студентов. После четырех лет успешного обучения, желающие могут получить диплом бакалавра по избранному при поступлении на первый курс направлению. Наиболее одаренные могут учиться в магистратуре (2 года после 4-х), либо в аспирантуре (после окончания вуза), либо стать дипломированным специалистом - инженером (1,5 года после 4-х лет).

На факультете успешно работают четыре докторских совета, где соискатели ученых степеней доктора и кандидата наук защищают свои диссертации. На базе факультета функционируют филиалы НИИ, региональных центров.

Несмотря на большие сложности в работе вузов, НИИ, КБ, заводов, и других предприятий различных форм собственности, трудности, обусловленные известными событиями последнего времени, мы призываем абитуриентов с большой надеждой и уверенностью глядеть в будущее, поступать на ФИСТ, чтобы получить специальность, определяющую интеллектуальную мощь общества, стать достойными гражданами и патриотами своего Отечества.

Декан факультета,
действительный член
Международной
Академии Информации.
В.Г.Баранов

В этом номере мы начинаем цикл рассказов о кафедрах нашего факультета. Надеемся, что это наше начинание не будет лишено читательской благосклонности, особенно среди, так сказать, "вновь прибывших". Возможно, абитуриентам мы поможем наконец определиться с выбором специальности, первокурсникам же - лучше разобраться в своем творческом непростом

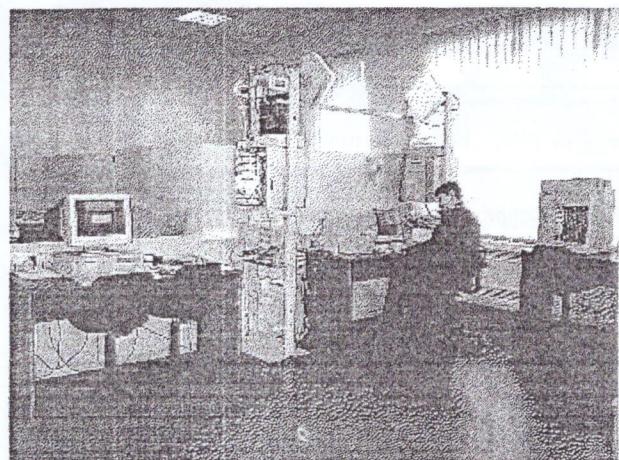
положении. Также надеемся, что эти страницы не будут пропущены всеми оставшимися нашими читателями, то есть Вам,уважаемые преподаватели, студенты и все сотрудники Университета..

И Т А К .

Кафедра "Теория цепей и телекоммуникаций"



История кафедры восходит к пятидесятим годам, когда была создана отдельная кафедра "Радиотехника", где собирались преподаватели, обучающие основам обширной отрасли науки и техники, связанной с излучением и приемом радиоволн, формированием и обработкой сигналов. Позже, когда теория электронных систем стала широко использоваться при проектировании автоматизированных систем управления, вычислительных устройств, кафедра приобрела новую специфику и новое название "Теория цепей и сигналов". Обработка сигналов долгие годы была основным направлением научных



работ сотрудников. В годы реформирования экономики стало очевидно, что потребность в радиоинженерах резко сокращается, и кафедра перешла к специализации в области электросвязи.

Сегодня кафедра "Теория цепей и телекоммуникации", современная по оборудованию и дизайну помещений, ведет выпуск и основную подготовку инженеров по актуальной специальности 21 века "Сети связи и системы коммутации" (ССК). Выпускники этой кафедры получают диплом инженера-связиста и могут работать на предприятиях связи любого уровня от Центров правительенной связи до отделов связи отдельных компаний. Основные направления подготовки по этой специальности охватывают:

- архитектуры и технологии построения сетей связи, таких как телефонных, телеграфных, сетей с коммутацией пакетов, построенных по различным протоколам;
- построение коммутационных систем электронных АТС, пакетных коммутаторов локальных и глобальных сетей, коммутаторов ячеек асинхронного метода передачи (ATM);
- теорию анализа и моделирования систем и сетей связи;
- эксплуатацию сетей электросвязи, экономику и менеджмент предприятий связи.

Все это опирается на серьезное фундаментальное университетское образование по высшей математике, дискретной математике, физике, теории систем массового обслуживания, экономической теории. Особое значение при подготовке специалистов кафедра уделяет изучению программирования и английского языка. Одними из немногих студенты специальности ССК изучают язык программирования Java, слушают курс по операционной системе UNIX, работают на рабочих станциях фирмы SUN Microsystem. Английский язык является вторым рабочим языком студентов и преподавателей кафедры, большинство из которых прошли стажировки в США. Многие дисциплины обеспечены учебными пособиями на английском языке, отчеты по лабораторным работам оформляются также на английском языке. До пятого курса в расписании студентов ССК значится дисциплина "Иностранный язык профессионального общения", а каждый поток студентов один семестр изучает английский язык в Нижегородском лингвистическом университете. Летом в гостеприимном спортивно-оздоровительном лагере на Горьковском море студенты группы ССК сочетают изучение иностранного языка с полноценным отдыхом.



На кафедре ТЦиТ работают 24 сотрудника, из них 2 доктора наук, 7 кандидатов наук, доцентов. Кроме педагогической работы большинство из них занимается научными исследованиями и инженерными разработками. При кафедре работает научно-исследовательское и проектное подразделение "Учебно-научный центр Радиотехника", выполняющее заказы для российских и зарубежных компаний. Это проектирование сетей связи и оборудования, программного обеспечения мониторинга сетей, цифровой обработки сигналов, встроенных систем управления. Основные научные направления кафедры лежат в области цифровой обработки сигналов, анализа сетей связи, исследования антенных систем.

Многие сотни статей опубликованы сотрудниками кафедры, ежегодно защищаются диссертации, делаются доклады на научных конференциях. Кафедра тесно сотрудничает с коллективами крупнейших предприятий связи "Нижегородсвязинформ" и НПП "Полет", многие ведущие специалисты которых участвуют в подготовке студентов, а сотрудники кафедры принимают участие в работах этих предприятий.

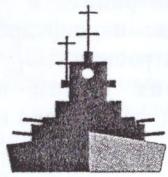
В следующем номере мы продолжим знакомство с кафедрами нашего факультета...

В зале конференции было много интересного.
Пишите на e-mail: nik_tek@listglobal.com.
Пишите на e-mail: nik_tek@listglobal.com.
Пишите на e-mail: nik_tek@listglobal.com.

Редакции выражает глубокую признательность леканту
ФИСТ, а также руководителям кафедр за неоценимую помощь
в подготовке материалов вспомогающих во второй номер

Наш проектом работали: Поганин Михаил,
Гречкова Анна,
Тарасова Екатерина.

ВОЕННОЙ КАФЕДРЕ ПОСВЯЩАЕТСЯ



В штабе ракетных войск:

- Сегодня пришел приказ о сокращении штатов на 10%. Всем понятно?
- Да...
- А теперь детали: Я думаю, надо начать с Техаса, Флориды, Алабамы...

- Алло, здравствуйте, у вас доллары есть в продаже?

- Да, пожалуйста.
- А по какому курсу?
- По шесть рублей.
- ????????????? Извините, это банк?
- Нет, это ТИПОГРАФИЯ!

Приходит программист к пианисту - посмотреть на новый рояль. Долго ходит вокруг, хмыкает, потом заявляет:
- Клава неудобная - всего 84 клавиши, половина функциональных, ни одна не подписана, хотя... SHIFT нажимать ногой - оригинально.

Новости:

Диктор телевидения:

- ...Америка в очередной раз отказалась России в финансовой помощи...
- А теперь о погоде: во второй половине этого месяца в Соединенных Штатах Америки ожидается резкое потепление и ураганные ветры, местами воздух прогреется до +15...+20 миллионов градусов...

Гиви решил поступить в один из престижных московских вузов.

После письменного экзамена он передал написанное профессору, приложив 5000 баксов и записку: ПО ШТУКЕ ЗА БАЛ.

На следующий день профессор раздал абитуриентам результаты экзамена. Когда Гиви открыл свой конверт, там было 3000 баксов и записка: СДАЧА.

ПОДАРКИ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

- Вы уверены, что хотите удалить папку D:\TEMP ?

- Да
- В этой папке находятся файлы. Вы уверены, что хотите их удалить?

- Да!
- Удаление этих файлов может повлиять на зарегистрированные программы. Вы все еще уверены?

- Да! Да! Да!!!

Эти файлы могут использоваться системой. Вы уверены?

- Достала! - заорал админ и нажал Cancel.
- Ага! Испугался! - подумала NT

Юзер и Windows

Юзер: - Поставь-ка новые драйверы видеокарточки.

Windows: - А диск есть?

Юзер: - Есть.

Windows: - А что сказать надо?

Юзер: - Ok!

Windows: - Фиг тебе, а не Ok!. Не могу найти необходимые файлы!

Юзер: - Так вот же они!

Windows: - Где?!

Юзер: - Да на диске!

Windows: - На каком?

Юзер: - На В:\

Windows: - Нет такого диска.

Юзер: - А почему под DOS'ом есть?!

Windows: - Не мои проблемы.

Юзер: - А как же мне драйверы поставить?

Windows: - А зачем тебе драйверы? У тебя видеокарточки - то нет.

Юзер: - Не может быть!

Windows: - Точно тебе говорю!

Юзер: - А аудио есть?

Windows: - И аудио нет.

Юзер: - А что есть?

Windows: - Джойстик есть.

Юзер: - Отродясь не было...

Windows: - Мне виднее.

Юзер: - Надо же, а я его покупать собрался.

Windows: - Вот видишь! Что бы ты без меня делал!