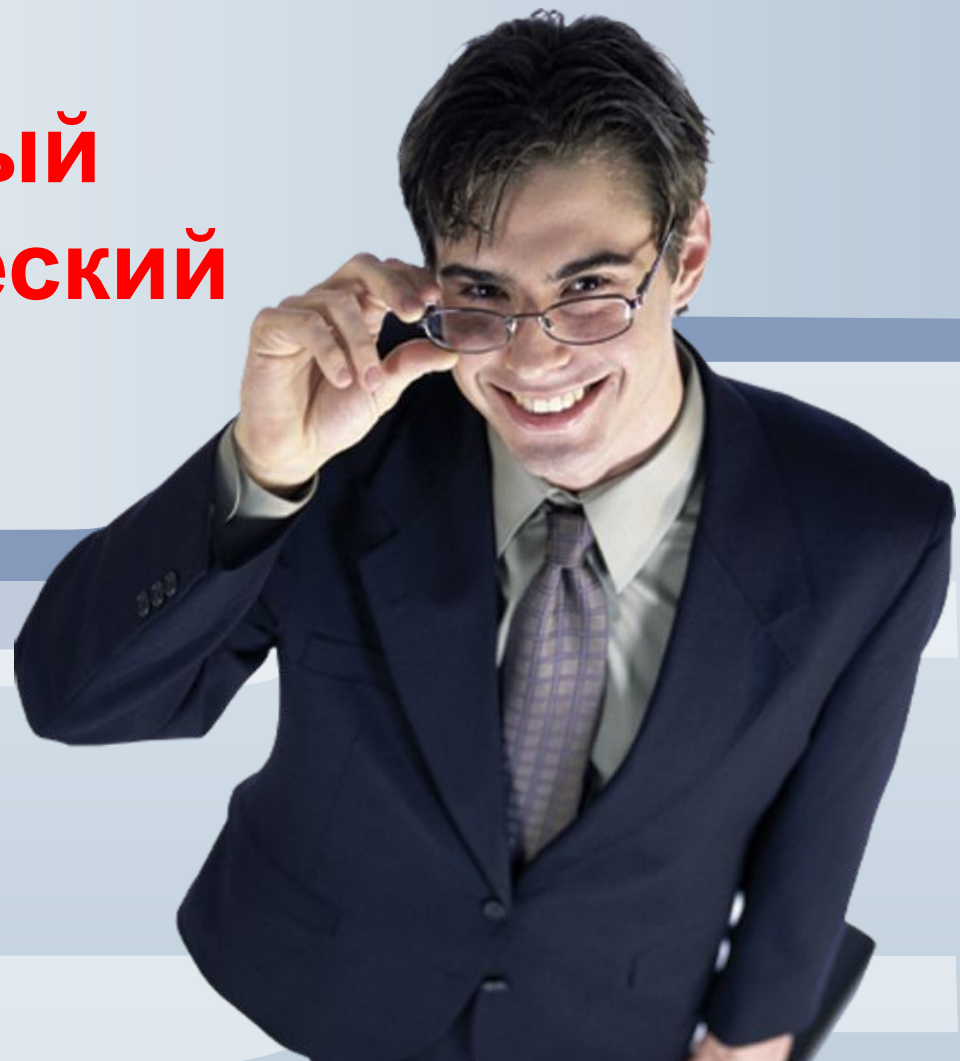
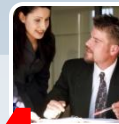




# Уфимский государственный нефтяной технический университет

<http://rusoil.net>





# Факультет автоматизации производственных процессов





## **История кафедры вычислительной техники и инженерной кибернетики**

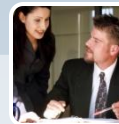
- В 1967 году при кафедре автоматизации химико-технологических процессов (АХТП) была создана первая в институте лаборатория электронных вычислительных машин. Ее организатором был ст. преподаватель А.Д. Жолобов, а ее первыми штатными инженерами и преподавателями стали молодые выпускники кафедры Э.В. Писаренко, А.Н. Лизунов и Л.Д. Кирлан.





# Эдуард Васильевич Писаренко





Руководством УНИ на лабораторию, при её создании, возлагалась задача стать центром по освоению и внедрению в практику работы кафедр и подразделений института средств зарождавшейся тогда в стране индустрии электронной вычислительной техники.

За короткий срок лаборатория оснащается построенными на электронных лампах и дискретных полупроводниковых элементах аналоговыми вычислительными машинами типа ЭМУ-8, ЭМУ-10 (г. Уфа) и МН-7, МН-14 (г. Рязань).

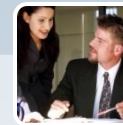
Эти ЭВМ были достаточно надежны и весьма удобны для обучения студентов применению методов математического моделирования при исследовании реальных процессов, но их применение было ограничено узким классом научно-технических задач – они позволяли моделировать и изучать только динамику процессов, описываемых системами линейных и нелинейных дифференциальных уравнений. Тем не менее, это был важный, необходимый, и, пожалуй, единственно возможный в то время этап внедрения в практику обучения студентов технологий, основанных на использовании электронной вычислительной техники.



В 1968 г. лаборатория оснащается первыми цифровыми ЭВМ. Вначале это были мини-ЭВМ типов "Проминь М" и "Проминь 2" Северодонецкого завода управляющих машин (Украина), затем "Наири С" и "Наири 2" (г. Ереван, Армения), "Мир 1" и "Мир 10" (Киев, Украина).

Эти ЭВМ не только обеспечивают учебный процесс, но и позволяют решать серьезные научно-технические задачи для промышленности. В лаборатории проводят исследования такие ученые, как Б.К. Марушкин, А.А. Кондратьев, К.Ф. Богатых, В. Н. Кривошеев и ряд других руководителей научных коллективов, начавших использовать ЭВМ для решения практических задач оптимального проектирования объектов и процессов нефтегазовой отрасли и автоматизации управления ими.

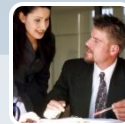




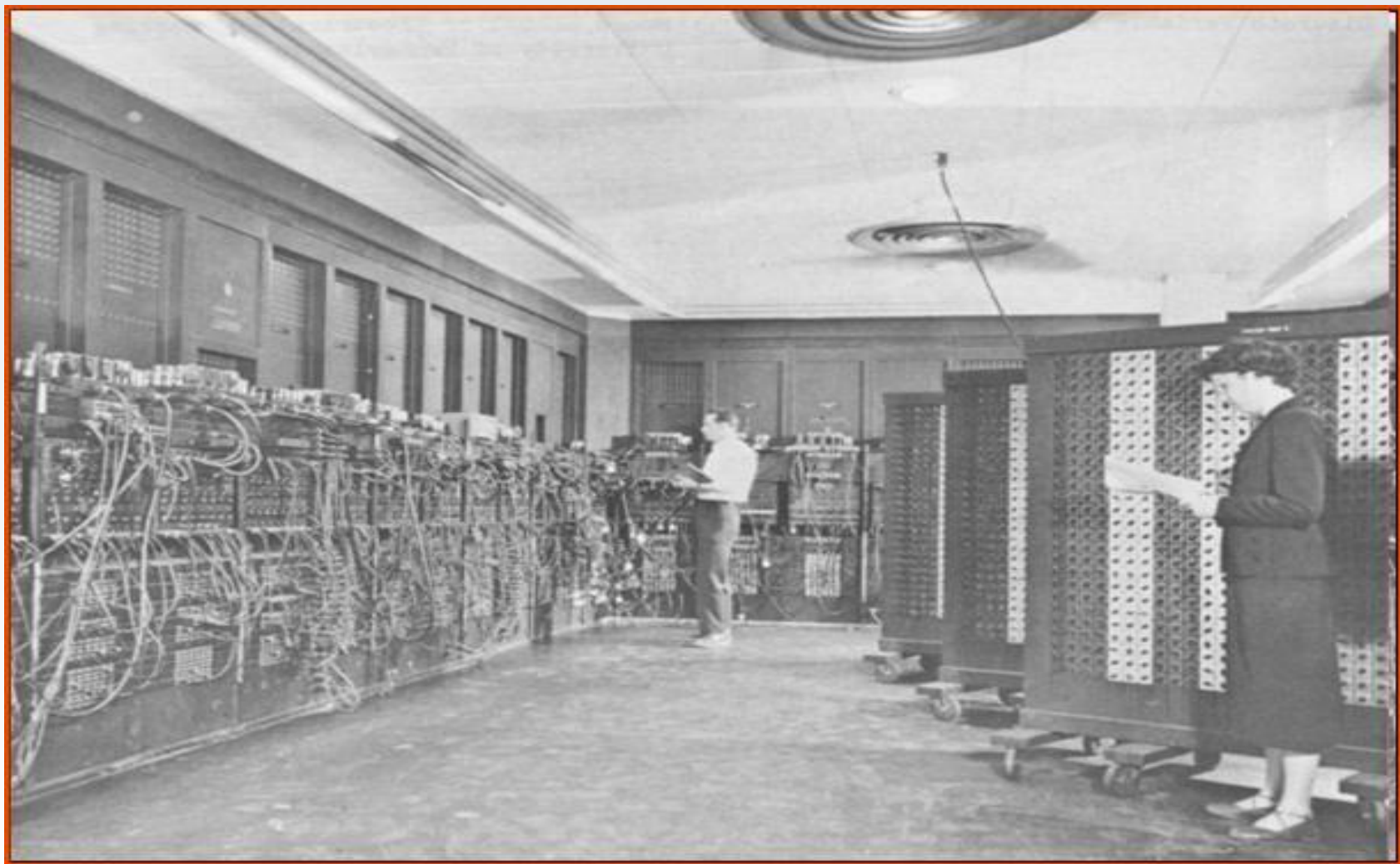
Единственная на весь институт, хотя и хорошая ЭВМ не могла обеспечивать возрастающие потребности учебного процесса и НИР. Поэтому в 1972 году на базе вычислительной лаборатории был создан информационно-вычислительный центр (ИВЦ).

Набирается штат программистов и инженеров-наладчиков из числа выпускников УНИ, среди которых был будущий доцент и заведующий кафедрой В.Ф. Галиакбаров. Благодаря энтузиазму начальника ИВЦ А. Д. Жолобова и поддержке ректора З.И. Сюняева институт приобрел класс универсальных современных малых ЭВМ серии "Мир", позволяющих программировать на алгоритмическом языке высокого уровня — "Алгомир".

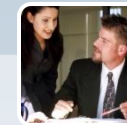
Начинается активное внедрение ЭВМ в вузовскую науку. Для удовлетворения возрастающих потребностей учебного процесса и науки приобретается новый учебный класс из трех малых ЭВМ серий "Мир" и "Наири", которые не только обеспечивали учебный процесс, но и позволяли решать серьезные научно-технические задачи для диссертаций.



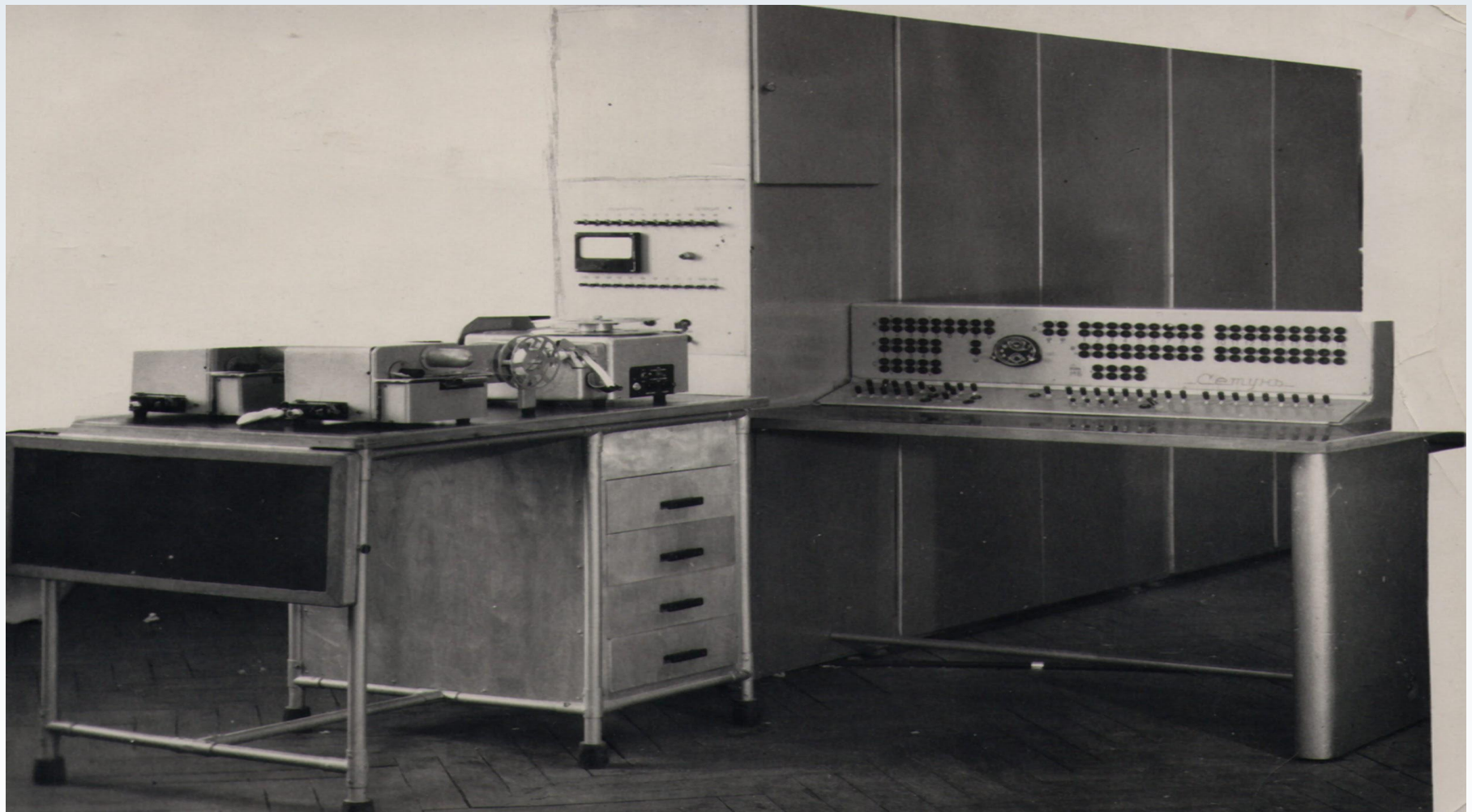
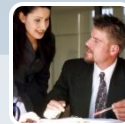
# ИВЦ

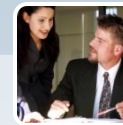






В это время ставятся и решаются задачи методов математического моделирования, оптимального проектирования и автоматического управления объектами нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии. Именно в этот период благодаря использованию ЭВМ защитили свои кандидатские диссертации Л.Д. Кирлан, Э.В. Писаренко, В.Ф. Галиакбаров, В.Р. Хоробров и Т.Г. Умергалин.

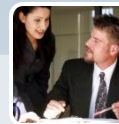




Кардинальное развитие технологий обработки информации, институтской науки и образования стало возможным с появлением в УНИ в конце семидесятых годов высокопроизводительных современных машин унифицированной серии ЕС ЭВМ, вначале ЕС-1024, затем ЕС-1035 с развитым периферийным оборудованием и богатым программным обеспечением. Многозадачные операционные системы ДОС ЕС и ОС ЕС позволяли в режиме круглосуточного операторского счета эффективно управлять программными и аппаратными средствами и обеспечивали удобный доступ программиста к системным и личным каталогам и библиотечным файлам.

Кафедра делает успешные попытки перевода обучения отдельных студенческих групп факультета автоматизации на ЕС ЭВМ. Энтузиастами этого начинания были преподаватели Л.Д. Кирлан, Е.С. Белозеров и В.Р. Хоробров.





# Выдающиеся сотрудники

Белозеров Е. С.



Кирлан Л. Д.

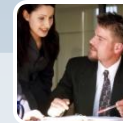


Мухаммадеев И. Г.



Давыдов А. Ф.





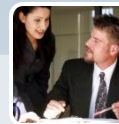
*Писаренко Эдуард Васильевич*

В 1984 году была создана кафедра, получившая наименование "Вычислительная техника и инженерная кибернетика" (ВТИК). Первым заведующим кафедрой стал канд. тех. наук, доцент Эдуард Васильевич Писаренко.



Основу ППС новой кафедры составили перешедшие с кафедры АХТП преподаватели и сотрудники Е.С. Белозеров, А.Ф. Давыдов, Л.Д. Кирлан, В.Р. Хоробров, И.В. Гнатова, В.И. Иванов, И.Г. Мухамадеев. В становлении кафедры участвовали также работавшие на ней в разное время ст. преподаватель Д.А. Кайбышева, Т.Г. Умергалин, ныне профессор, зав. кафедрой Химической кибернетики, Ю.В. Калиновский, ныне профессор кафедры РГМ, доценты Ю.В. Карицкий и С.Ю. Малышев, ныне руководители предприятий нефтегазовой отрасли.

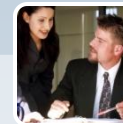




Сразу же после организации кафедры ВТИК выполнила ряд важных мероприятий. В 1985-1986 годах кафедра подготовила более 250 учителей информатики для школ Башкирии и провела обучение всего профессорско-преподавательского состава УНИ (свыше 500 человек) основам применения компьютерной техники. Для развития научной работы кафедра получает управляющую микроЭВМ — СМ-1800, которая использовалась для разработки под руководством доцента Э.В. Писаренко АСУТП установок первичной подготовки нефти для НГДУ "Арланнефть". Освоение этой микроЭВМ дало кафедре богатый опыт работы в операционной системе реального времени ДОС РВ.



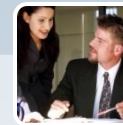
Совместно с сотрудниками ИВЦ (Дзюба Л.Н., Керчина Г.С.) выполняя хоздоговорные НИР с ПО Башнефть, кафедра разрабатывала и внедряла в эксплуатацию в НГДУ Арланнефть, Южарланнефть, Краснохолмнефть и др. программные информационно-вычислительные системы для мониторинга экологических загрязнений водоемов, почв и воздушного бассейна на территориях ответственности нефтегазовых промыслов, вела обучение работников подразделений НГДУ разработке и эксплуатации необходимых им прикладных программ.



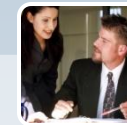
Виль Файзуллович Галиакбаров

С 1990 года кафедру возглавил доцент **Виль Файзуллович Галиакбаров** — большой энтузиаст применения ЭВМ, математических методов и информатики для решения теоретических и практических задач бурения и эксплуатации нефтяных месторождений. Полученные им теоретические решения позволили разработать принципиально новые вихревые технологии бурения и эксплуатации скважин, которые защищены десятками авторских свидетельств и патентов, запатентованных в 50 странах мира.

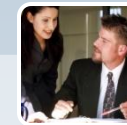




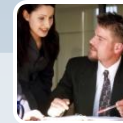
Приход нового заведующего кафедрой совпал с началом массового распространения персональных компьютеров импортного производства типа IBM, поражающих своими возможностями, удобством и надежностью. Благодаря настойчивости начальника ИВЦ А.Н. Лизунова и заведующего кафедрой В.Ф. Галиакбарова, в 1991 году удается на время утолить информационный голод кафедры десятью компьютерами IBM XT, которые сразу же внедряются в учебный процесс. При этом в связи с изменившимися программно-аппаратурными средствами и информационной технологией потребовалось кардинально изменять учебные планы, программы и методики обучения. Для активизации освоения и распространения новых информационных технологий в новых экономических условиях кафедра организовала хозрасчетные компьютерные курсы пользователей ЭВМ с ежегодным выпуском по 150 — 200 человек. Инициаторами этого начинания были Л.Д. Кирлан, В.Р. Хоробров, И.Г. Мухамадеев, Е.С. Белозеров. Эти курсы позволили не только отладить методики обучения новым информационным технологиям, но и подготовить десятки сотрудников и преподавателей УГНТУ.



В 1992 году кафедра оснащается тремя учебными лабораториями с компьютерами IBM-386, в 1993 году — десятью компьютерами типа "Макинтош", а в 1994 году - 16-ю компьютерами марки IBM-286. В 1995 году руководство УГНТУ, окончательно убедившись в неизбежности информатизации образования, помогло кафедре оснастить лабораторию из 16-ти ПК IBM-486, а в 1996 приобретает класс Pentium-100. Для компьютерного класса "Макинтошей" кафедра обеспечивается лицензионным программным обеспечением. Обилие техники дает новый импульс в работе кафедры по освоению и внедрению новейших технологий.

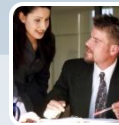


Появление этих средств позволило перевести обучение части специальностей на технологии системы Windows. Освоены и внедрены в учебный процесс современные текстовый редактор Microsoft Work, текстовый процессор Microsoft Word, табличный процессор Excel, СУБД Access, языки программирования Visual Basic, Visual C. Кроме того, студенты знакомятся с особенностями работы на компьютерах "Макинтош", изучают текстовые и графические редакторы Claris Works, Word for Macintosh, табличный процессор Excel, языки программирования Turbo Pascal, Turbo C, работу локальных сетей Apple Talk, Internet.

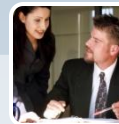


К середине девяностых годов на кафедре сформировались объективные условия для начала подготовки инженеров специальности "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" для промышленных предприятий топливно-энергетического комплекса Башкирии и Западной Сибири.



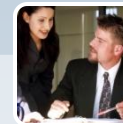


Благодаря большой работе, проведенной В.Ф. Галиакбаровым, в 1997 г. было получено официальное разрешение Госкомитета по высшей школе для приема абитуриентов на эту специальность.



Владимир Алексеевич Буренин

В 2000 г. кафедру возглавил доктор технических наук, профессор Владимир Алексеевич Буренин. В 90-е гг. на кафедре открылись бакалавриат, магистратура, продолжилось обучение инженеров. В отчетах председателей ГАК отмечались хорошая теоретическая подготовка студентов в области технологии проектирования, производства и сопровождения объектов профессиональной деятельности и современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи, их готовность к самостоятельному решению профессиональных задач, умение работать с литературой и применять современные информационные технологии.



В целях организации учебного процесса кафедра совместно с руководством университета проводит закупку лицензионных программных продуктов и регулярное их обновление, что способствует предоставлению качественных образовательных услуг.

С 2007 года кафедра принимает активное участие в развитии дистанционных образовательных технологий (ДОТ), согласно действующему Порядку использования ДОТ, утвержденного приказом Минобрнауки России №137 от 06 мая 2005г., а также с целью реализации Программы организации и внедрения системы дистанционного обучения в УГНТУ на 2005-2008 гг. и программы информатизации УГНТУ до 2010 года.

# Заведующий кафедрой



С 01 сентября 2012 года заведующим кафедрой ВТИК является профессор, доктор технических наук Фарид Усманович Еникеев



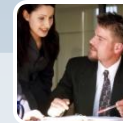




## **Кафедра вычислительной техники и инженерной кибернетики (ВТИК)**

Кафедра ВТИК осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению 230 100 «Информатика и вычислительная техника».

Профиль обучения «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». Обучение осуществляется на бюджетной и договорной основе.



# Материальное обеспечение

Кафедра оснащена современным компьютерным оборудованием и лицензионным программным обеспечением.

В образовательном процессе используется программное обеспечение:

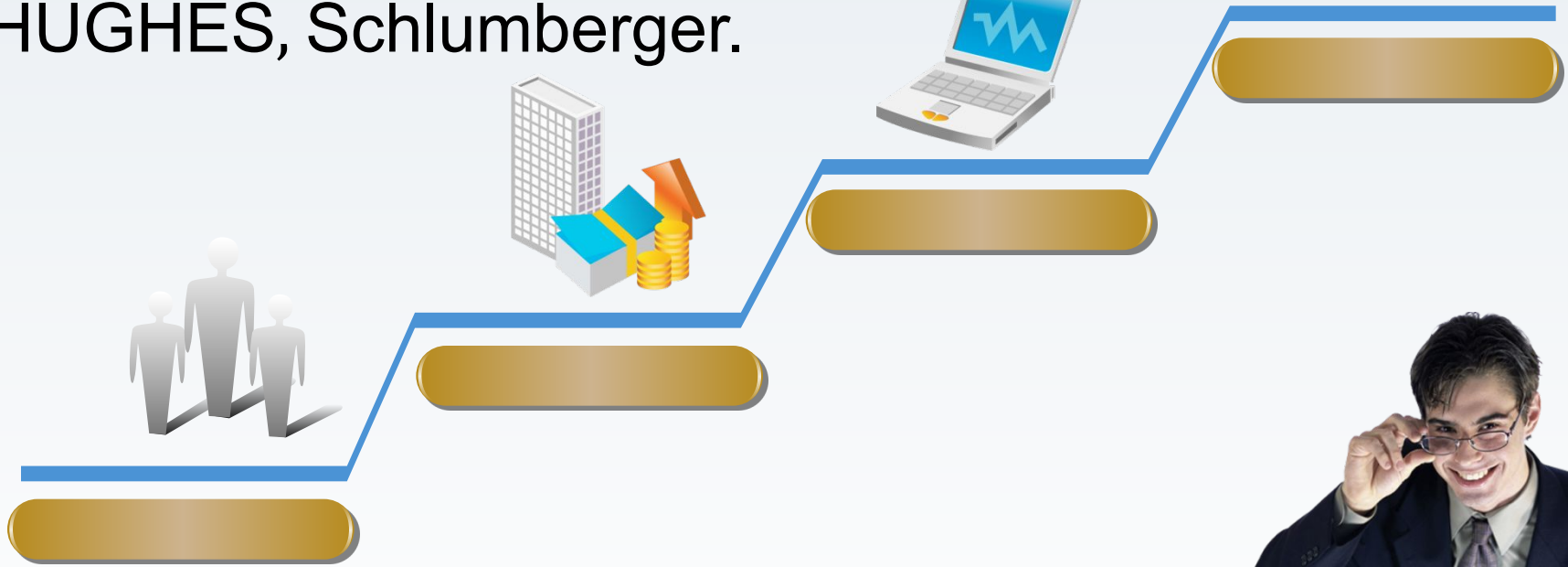
**ArcGIS** - для проектирования и создания геоинформационных систем, создания и анализа электронных карт.

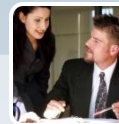




# Карьера

Наши выпускники успешно трудятся в компаниях Microsoft, Академия IT, БашНИПИнефть, Роснефть, BAKER HUGHES, Schlumberger.

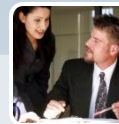




Кафедра вычислительной техники и инженерной кибернетики

**Готовим специалистов,  
которые учат компьютеры думать!**





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**