Прикладная информатика во Владимире

Владимирский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (РАНХиГС) объявляет в 2014 году набор на очное обучение по направлению бакалавриата "Прикладная информатика в менеджменте".

Обучаясь у нас, вы одновременно станете:

- ***высококлассными программистами***
- ***профессиональными пользователями*** современных программ
- ***эффективными менеджерами***, продвигающими на рынке современные программы.

Срок обучения 4 года. Иногородним предоставляется общежитие. Выпускники филиала получают дипломы Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (г. Москва).

Обучение будут проводить кандидаты и доктора наук - разработчики отечественной **Автоматизированной системы обеспечения надежности и качества аппаратуры АСОНИКА**, не имеющей аналогов в России и за рубежом, признанной победителем конкурса Русских инноваций 2009. В.В. Путин лично ознакомился с системой АСОНИКА и дал ей высокую оценку.

За разработку системы АСОНИКА авторам в 2001 г. присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники. Также получены дипломы IX Международной выставки «ЭКСПО - НАУКА - 2003», золотая медаль «Лауреат ВВЦ», серебряная медаль V Московского Международного салона инноваций и инвестиций и диплом за подписью министра образования и науки РФ Фурсенко А.А., а также благодарность от первого заместителя Губернатора Владимирской области за участие и получение награды V Московского Международного салона инноваций и инвестиций, медаль лауреата и диплом первой премии им. С.П. Королева для молодых ученых, почетная грамота федерального космического агентства, почетная грамота победителя программы «Участник Молодежного Научно-Инновационного конкурса» («УМНИК»), множество дипломов Всероссийского конкурса «Компьютерный инжиниринг» и других Всероссийских и Международных конкурсов и выставок. В 2009 г. проект по системе АСОНИКА стал одним из 12 финалистов конкурса на соискание Зворыкинской премии - высшей награды в области инноваций для талантливых молодых российских учёных.

АСОНИКА - это первая российская автоматизированная система комплексного моделирования физических процессов в электронной аппаратуре, которая аттестована Министерством обороны РФ, рекомендуется специальными руководящими документами Министерством обороны РФ для замены испытаний электронной аппаратуры моделированием на ранних этапах проектирования, что позволяет создавать конкурентоспособную аппаратуру в минимальные сроки и с минимальными затратами.

Система АСОНИКА внедрена более чем на 60 отечественных предприятиях промышленности, разрабатывающих электронную аппаратуру во-

енного и народнохозяйственного назначения, в том числе на ковровских предприятиях. Система АСОНИКА применялась при проектировании и технической экспертизе системы управления РК "Тополь-М", космических аппаратов "Метеор", "Ямал", "Sesat", самолётов СУ-27, МИГ-29 и др.

Система АСОНИКА уже 7 лет используется в ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» для моделирования электронных приборов, размещаемых на Международной космической станции. В 2009 г. по результатам совместных с ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» (г. Королев) научно-исследовательских работ Федеральным космическим агентством выдана лицензия на космическую деятельность.

Разработанные авторами системы АСОНИКА модели, методы, методики и программное обеспечение широко внедрены в учебный процесс ведущих российских вузов и ряда вузов стран СНГ, а также используются для дистанционного обучения по специальностям «Проектирование и технология радиоэлектроных средств», «Конструирование и технология электронных вычислительных средств», «Системы автоматизированного проектирования» студентов России и ряда других зарубежных стран, например, в Московском государственном институте электроники и математики при Вышей школе экономики, Оренбургском государственном университете, Южном федеральном университете, Нижегородском государственном техническом университете и др.

В июне 2011 г. при кафедре информационных технологий Владимирского филиала РАНХиГС создана научная лаборатория информационных технологий «АСОНИКА» в целях реализации задач Владимирского филиала РАНХиГС по повышению научных исследований в области информационных технологий моделирования систем.

К системе АСОНИКА сегодня проявлен большой интерес в фирмах и вузах США, Канады, Индии, Китая, Вьетнама, Южной Кореи, Республики Беларусь. Компания Samsung (Южная Корея), лидер на мировом рынке мобильных телефонов, сегодня обратилась к системе АСОНИКА для применения в проектирования высоконадежных новейших смартфонов. Ведущие вузы и фирмы Индии прошли обучение по системе АСОНИКА. Подписаны протоколы и меморандумы о сотрудничестве и внедрении системы АСОНИКА с Аризонским государственным университетом (США) и Международным институтом информационных технологий (Индия). Научно-исследовательский институт информационных технологий Вьетнама планирует применить систему АСОНИКА для проектирования космической аппаратуры. Подписан Договор о сотрудничестве по автоматизированной системе АСОНИКА с Военной академией Республики Беларусь, в настоящее время создается Центр коллективного пользования по моделированию электронной аппаратуры на базе системы АСОНИКА. В 2011 г. Генеральный штаб Вооруженных сил Республики Беларусь принял на вооружение систему АСОНИКА (подписан акт апробации).

На кафедре информационных технологий функционирует официально зарегистрированная в 2011 году "Научная школа моделирования, информа-

ционных технологий и автоматизированных систем (НШ МИТАС)". Основатель научной школы и руководитель разработки системы АСОНИКА - заведующий кафедрой информационных технологий Шалумов А.С. Разработка системы АСОНИКА, на базе которой будет проводиться обучение, ведется в рамках научной школы НШ МИТАС. Данная научная школа начала формироваться еще в Ковровской государственной технологической академии на кафедре Прикладной математики и САПР в период с 1998 г. по 2004 г. при заведующем кафедрой Шалумове А.С. За этот период на данной кафедре подготовлено более 200 специалистов в области информационных технологий и систем автоматизированного проектирования, многие из которых работают в престижных местах, а также закончили аспирантуру и защитили кандидатские диссертации. Под руководством профессора Шалумова А.С. в рамках научной школы защищено 19 кандидатских диссертаций. В настоящее время профессор Шалумов А.С. является Председателем государственных аттестационных комиссий по защите дипломов по специальности "Прикладная информатика в экономике" во Владимирском государственном университете и Владимирском институте бизнеса.

Для развития автоматизированной системы АСОНИКА и ее применения создана уникальная система подготовки научных и научно-педагогических кадров на базе созданной в 2001 г. Владимирской областной общественной организации «Союз молодых ученых» (Председатель правления - профессор Шалумов А.С.). Ведется непрерывная подготовка специалистов, кандидатов и докторов наук в области информационных технологий по системе АСОНИКА по формуле: Образование – Наука – Производство – Бизнес.

Основные направления научной инновационной деятельности научной школы НШ МИТАС:

1. Комплексное математическое моделирование радиоэлектронных средств на протяжении жизненного цикла «проектирование – производство – эксплуатация» с использованием средств вычислительной техники и новых информационных технологий.

2. Интеграция систем автоматизированного проектирования, комплексного компьютерного моделирования и технологической подготовки производства радиоэлектронных средств на основе CALS-технологий.

3. Разработка методик обучения и переобучения, подготовки и переподготовки работников автоматизированному проектированию и комплексному компьютерному моделированию радиоэлектронных средств.

Ни один вуз России, кроме нашего, сегодня не готовит бакалавров по системе АСОНИКА. Данная система востребована всеми промышленными предприятиями, создающими электронную аппаратуру. В каждом городе есть такие предприятия. Преимуществом подготовки является также то, что обучение будет проводиться на примере программных модулей системы АСОНИКА, а это модели, удобные пользовательские интерфейсы, графика, базы данных и т.д. В распоряжении обучающихся будут исходные коды системы, которые помогут освоить искусство программирования. Бакалавры получат в

ходе обучения такую квалификацию, которая позволит им не только работать по системе АСОНИКА, но и в любых организация в отделах информационных технологий как разработчиками, так и пользователями современных программ, а также менеджерами, которые могут создавать коммерческие фирмы по разработке программного обеспечения, продвигать программы на рынке. Желающие смогут продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре.

Актуальность подготовки таких специалистов возрастает с каждым днем. В настоящее время подготовленные нами специалисты работают на многих ведущих предприятиях России, таких как ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» (г. Королев), ОАО «Российский институт радионавигации и времени» (г. Санкт-Петербург), ФГУП "НПО автоматики" (г. Екатеринбург), Центр математического моделирования радиоэлектронных комплексов и систем ОАО "Концерн "Радиоэлектронные технологии" "САПСАН" (г. Москва) и др.

Мы создали прорывную технологию двойного назначения. Суть этой технологии: используя разработанную нами **Автоматизированную систему обеспечения надежности и качества аппаратуры (АСОНИКА)**, можно с помощью компьютера предвидеть и предотвращать все возможные поломки и сгорания электронной аппаратуры, размещаемой на военных, космических и гражданских объектах.

Причем все это можно сделать в течение нескольких часов и очень наглядно. **АСОНИКА** – это замена испытаний электронной аппаратуры компьютерным моделированием еще до изготовления самой аппаратуры.

Это значительная экономия денежных средств и сокращение сроков создания аппаратуры при одновременном повышении качества и надежности за счет сокращения количества испытаний.

Сегодня применение системы АСОНИКА особенно актуально с целью предотвращения возможных отказов в критических ситуациях и недопущения катастроф, аналогичных ГЛОНАСС, «Фобос-Грунт», «Меридиан» и др. Недавняя проверка одного из электронных блоков ГЛОНАСС с помощью системы АСОНИКА, проведенная на разрабатывающем предприятии Санкт-Петербурга, показала, что, если бы этот блок был бы предварительно проработан с помощью системы АСОНИКА, то не было бы отказа, так как отказ с помощью системы АСОНИКА был вскрыт за 30 минут. Одновременно были даны рекомендации по предотвращению отказа.

Систему АСОНИКА создавали и создают студенты, аспиранты, кандидаты и доктора наук. Обучающиеся смогут за 4 года освоить на примере системы АСОНИКА теорию и практику программирования, создавать новые программные модули, пользующиеся спросом на рынке, применять известные современные программы, получат навыки эффективного менеджмента в области программного обеспечения.

У вас есть уникальная возможность получить квалификацию информатика-менеджера и стать высококвалифицированными специалистами между-

народного уровня в области информационных технологий и менеджмента, не выезжая за пределы Владимирской области.

Желающие учиться у нас могут обратиться в приемную комиссию по **тел.:** 33-21-53, а также по адресу: 600017, г. Владимир, ул. Горького, 59а, каб. 103. Часы работы: с 9.00 до 17.00.

По всем вопросам можно обращаться к заведующему кафедрой информационных технологий, профессору, доктору технических наук, лауреату премии Правительства РФ в области науки и техники, академику Международной академии информатизации Шалумову Александру Славовичу по e-mail: **ALS140965@mail.ru**

Шалумов Александр Славович,
заведующий кафедрой информационных технологий, профессор