



*Макарова Наталья Владимировна*

## «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА» – ФУНДАМЕНТ ПРОФЕССИЙ XXI ВЕКА

Начало тысячелетия. Начало века. Что кроется за этими датами? Какая судьба уготована молодому поколению, живущему на рубеже двух тысячелетий?

Эти вопросы волнуют не только выпускников школ и их родителей, но и всех специалистов сферы высшего образования. Именно они должны определить приток специалистов в перспективные направления деятельности.

По прогнозам новый век будет ознаменован переходом цивилизации на новый виток своего развития – к информационному обществу. В информационном обществе подвергнутся изменениям не только производство, но и весь уклад жизни, система ценностей, возрастет значимость культурного досуга по сравнению с материальными ценностями. Материальной и технологической базой информационного общества станут различного рода системы на базе компьютерной техники и компьютерных сетей, информационной технологии, телекоммуникационной связи. Новая индустрия переработки информации займет главенствующие позиции во всем мире.

Прогнозируется превращение всего мирового пространства в единое компьютеризированное сообщество людей, жилища которых оснащены всевозможными электронными приборами и микрокомпьютерами. Деятельность людей будет сосредоточена главным образом на обработке

информации, и поэтому интеллект, знания, уровень информационной культуры человека станут решающим фактором профессионального роста и успешности в выбранной области.

Очень важно правильно определить направление профессиональной деятельности выпускника школы. Это решение во многом определит судьбу молодого человека, его деловую карьеру, сформирует впоследствии его мировоззрение, отношение к окружающим и еще множество социальных и психологических аспектов его жизнедеятельности.

Учитывая тенденции развития нашего общества, Министерство образования в 2000 году разработало новые образовательные стандарты по подготовке специалистов в высшем учебном заведении. В эти стандарты, по сравнению с предыдущими, не включены морально устаревшие специальности, но зато появилось много новых, в том числе и по компьютерному направлению. Среди них особое внимание привлекает специальность «Прикладная информатика (по областям)». Чем же она может быть интересна выпускнику школы? В чем состоит ее привлекательность?

Специальность «Прикладная информатика (по областям)», сочетая широкое техническое образование в области современных и перспективных компьютерных технологий и профессиональное изу-



чение области, где предполагается будущая работа выпускника вуза, дает блестящую возможность за период обучения приобрести, по сути, две специальности. Одну в области информатики, а другую в той области, где будет специализироваться студент в стенах университета.

И это не мода, а веление времени. В период перехода к информационному обществу все больший вес начнут приобретать специалисты, обладающие знаниями в смежных областях. Именно они будут постоянно востребованы обществом, в котором широко образованный специалист гораздо легче сможет найти себе работу либо на стыке областей, либо, сосредоточив свои знания и умения в одной из них, в таких, как экономика, культура, психология, юриспруденция, менеджмент, образование и пр.

Процесс обучения в университете ориентирован на развитие творческого потенциала и системного мышления в компьютерной области в сочетании с освоением теории, методов и средств в избранной области применения.

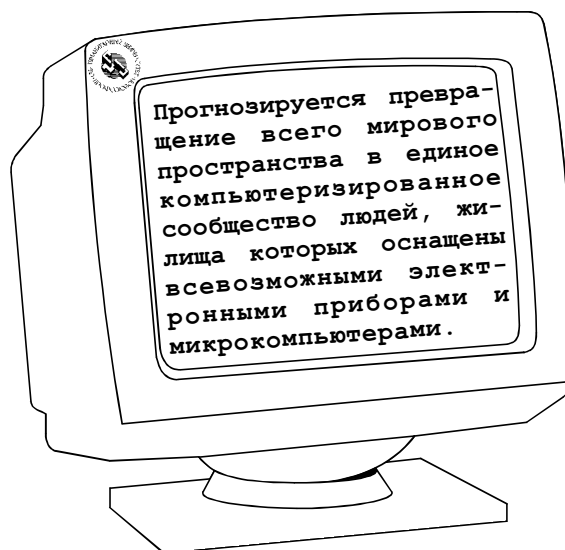
Информационные системы и технологии XXI века, разработчиком которых будет являться выпускник специальности «Прикладная информатика», профессионально ориентированы на конкретную область применения и должны удовлетворять потребителя не только по предоставляемому спектру функциональных услуг, но соответствовать современным требованиям как по дизайну, так и по качеству. Это, в свою очередь, определяет достаточно высокие требования к уровню знаний выпускника вуза по данной специальности как в компьютерной области, так и в области применения. Надо профессионально владеть как программным инструментарием разработки информационной системы, так и хорошо разбираться в сути функциональных задач, обладать знаниями в объеме базовых дисциплин в области применения. Например, для экономики такими дисциплинами будут микро- и макроэкономика, бухгалтер, финансы и кредит, менеджмент, маркетинг, международный бизнес и пр.

Программа обучения по специальности «Прикладная информатика (по областям)», независимо от выбранной кон-

кретной области применения, обязательно включает *фундаментальные дисциплины в компьютерной области*, а именно: компьютерную электронику, техническое обеспечение компьютерных систем и сетей, операционные системы разных платформ, современные системы программирования, теорию и технологию проектирования информационных систем, теорию и технологию проектирования интеллектуальных систем, мультимедиа и WEB-технологии, информационный менеджмент, информационную безопасность. Помимо этого, на старших курсах, учитывая высокую динамику развития этой области, дополнительно вводятся дисциплины, определяемые перспективными на данный момент компьютерными технологиями разработки информационных систем.

*Предполагаемые должности выпускника университета:* IT-менеджер, системный аналитик, программист, администратор баз данных, аналитик по биллингу, аналитик баз данных, аналитик или разработчик информационных систем, web-аналитик, web-мастер, системный интегратор.

*Виды профессиональной деятельности специалиста* не зависят от специфики области применения. Специалист может заниматься управленческой, маркетинговой, консалтинговой, аналитической, исследовательской, эксплуатационной, технологической деятельностью, электронным бизнесом. Особый интерес вызывает сфера электронного бизнеса, который во многом будет зависеть от уровня профессио-



нализма разработанных сайтов и информационных систем, то есть, в конечном итоге, от специалистов по прикладной информатике.

Уточнение названия специальности происходит за счет введения названия области применения. Это, в свою очередь, определяет перечень дисциплин, которые изучаются параллельно с дисциплинами компьютерной области.

#### **Краткая характеристика особенностей специальности «Прикладная информатика в экономике»:**

- *Базовыми дисциплинами* в области экономики являются: микро и макро-экономика, мировая экономика, сетевая экономика, международный бизнес, бухгалтер, финансы и кредит, менеджмент, маркетинг, экономическая диагностика фирм.
- *Объектами* профессиональной деятельности в области экономики являются информационные системы: в административном управлении, в корпорациях и фирмах, в бухгалтерском деле, в антикризисном управлении, в таможенном деле, в маркетинге и рекламе, в реинжиниринге, в финансовом менеджменте и пр.
- *Сферой* деятельности в области экономики являются: федеральные, региональные и муниципальные структуры, международные организации, органы управления, министерства и ведомства, банковские, налоговые учреждения, провайдерские и компьютерные фирмы, финансовый менеджмент в области предоставления ин-

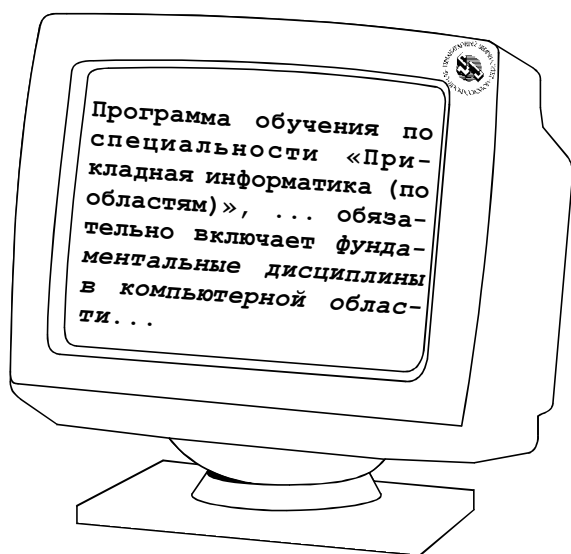
формационных и телекоммуникационных услуг и пр.

#### **Краткая характеристика особенностей специальности «Прикладная информатика в социально-культурной сфере»:**

- *Базовыми дисциплинами* в социально-культурной сфере являются: история искусствования, история мировой культуры, шедевры мировой литературы, история Санкт-Петербурга, экономика и менеджмент социально-культурной сферы, социально-культурная деятельность за рубежом, психология, правоведение, теория и практика коммуникативной деятельности и пр.
- *Объектами* профессиональной деятельности в социально-культурной сфере являются информационные системы: в туристических фирмах, в музеях, в театрах, в сфере досуга, в библиотеках, на всех уровнях любых социально-культурных организаций.
- *Сферой* деятельности в социально-культурной области являются: федеральные, региональные и муниципальные структуры, международные организации, органы управления, провайдерские и компьютерные фирмы, музеи, театры, библиотеки, туристические фирмы, рекламные фирмы, отделы по связям с общественностью, рекрутинговые агентства, консалтинговые фирмы и пр.

Часто задают вопрос, чем отличается эта специальность от родственных, традиционно имеющих в техническом вузе? Общее в этих специальностях – это профессиональная подготовка в области программирования и разработки программных продуктов. Принципиальное же отличие состоит в том, что параллельно с традиционными дисциплинами компьютерной области изучаются базовые дисциплины области применения. Это определяется главной целью – специалист-информатик должен хорошо знать задачи и проблемы будущей области специализации.

Именно последний аспект и определил двухпрофильность квалификации выпускника университета по специальности «Прикладная информатика (по областям)», которая записывается в дипломе следующим образом:



- для специальности «Прикладная информатика в экономике» квалификация информатик-экономист;
- для специальности «Прикладная информатика в социально-культурной сфере» квалификация информатик-аналитик;
- для специальности «Прикладная информатика в психологии» квалификация информатик-психолог и т.п.

Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов, понимая актуальность данного направления, имея отличную компьютерную базу с постоянным доступом в Интернет с любого компьютера, имея высокопрофессиональный преподавательский коллектив как по информатике, так и по экономике, психологии, юриспруденции, культурологии, искусствоведению, с 2001 года открыл прием на специальности «Прикладная информатика (по областям)» на все формы обучения (дневную, вечернюю, заочную), в том числе и по второму высшему образованию.

Фундаментальную подготовку по программированию, теории и технологии разработки информационных и интеллектуальных систем, компьютерным средствам защиты информации, мультимедиа и Web-технологиям ведут высокопрофессиональные преподаватели кафедры информатики и практики крупнейших компьютерных фирм. Профессиональные знания по области применения студенты получают на занятиях, которые проводят специалисты и преподаватели кафедр экономики, менеджмента, психологии, социологии, культурологии, искусствоведения, юриспруденции. Свыше 90% преподавателей имеют степень доктора или кандидата наук в соответствующей области знаний.

Лекционные занятия проводятся в аудиториях, оснащенных современной мультимедийной, видео- и звуковоспроизводящей аппаратурой. Практические занятия проводятся в мультимедийных компьютерных классах, подключенных к мировой сети Интернет с круглосуточным высокоскоростным доступом. В Университете в учебном процессе используется порядка 400 компьютеров.

Для учебы, досуга и проживания созданы исключительные условия: Интернет-залы, театрально-концертный комплекс, Дом студентов гостиничного типа, база отдыха, спортивно-оздоровительный комплекс, медицинское обслуживание.

Студенты окончательно определяют с направлением области применения компьютерных знаний, начиная с 3-го курса. На последнем курсе обучения в университете вводится более узкая специализация с ориентацией на будущее конкретное место работы.

Для поступления на специальность «Прикладная информатика (по областям)» организуются подготовительные курсы, где ведется подготовка абитуриентов к сдаче вступительных экзаменов по математике и сочинению (русский язык и литература).

Успешно сдавшие экзамены на подготовительных курсах зачисляются в университет.

Выпускникам СПбГУП вручаются государственные дипломы о высшем образовании. Студентам дневной формы обучения предоставляется отсрочка от армии.

Имеется аспирантура.

За справками следует обращаться в приемную комиссию СПбГУП:

Тел. (812) 327-27-28; 269-64-64; 269-19-36;

e-mail [pricom@uhss.spb.ru](mailto:pricom@uhss.spb.ru)

<http://www.uhss.spb.ru>

Санкт-Петербург, ул. Фучика, 15.

## НАШИ АВТОРЫ

**Макарова Наталья Владимировна,**  
доктор педагогических наук,  
кандидат технических наук,  
профессор, заведующая кафедрой  
информатики СПбГУП,  
академик Международной Академии  
наук высшей школы и Академии  
информатизации образования.