



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ПО ОТРАСЛЯМ)

ОСНОВОЙ СОВРЕМЕННОЙ ДИНАМИЧНОЙ ЖИЗНИ СТАЛИ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

- Создание информационной системы, позволяющей оценивать, контролировать и принимать решения в отношении состояния любой

сферы деятельности человека, любой организации, ее ресурсов, функций и процессов, происходящих в них, обеспечивает возможность осуществлять эффективное руководство и оперативно реагировать на изменение ситуации.



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИИ



Объектами
профессиональной
деятельности специалиста
по информационным
системам являются :

- х математическое;
- х лингвистическое;
- х эргономическое;
- х организационное и правовое
обеспечение
автоматизированных систем
обработки информации
и управления;
- х а также структура систем
в целом.



СОДЕРЖАНИЕ ТРУДА

(Information Technology Manager), и IT-отделы предприятий.



- Внедрением информационных систем на предприятиях, их адаптацией к условиям деятельности и оперативным адекватным изменениям в интересах развития бизнеса и роста его эффективности занимаются IT-менеджеры

- Такие отделы занимаются выбором необходимых предприятию средств автоматизации, их освоением и внедрением, в частности, управлением сетевым оборудованием, серверами, корпоративными приложениями, хранением и безопасностью данных, управлением сетью персональных компьютеров, службой поддержки.

СОДЕРЖАНИЕ ТРУДА

✗ **IT-менеджеры** должны не только внедрить на предприятии информационную систему, но и обучить персонал правилам пользования, распределить обязанности и зоны ответственности по поддержанию ее работоспособности.

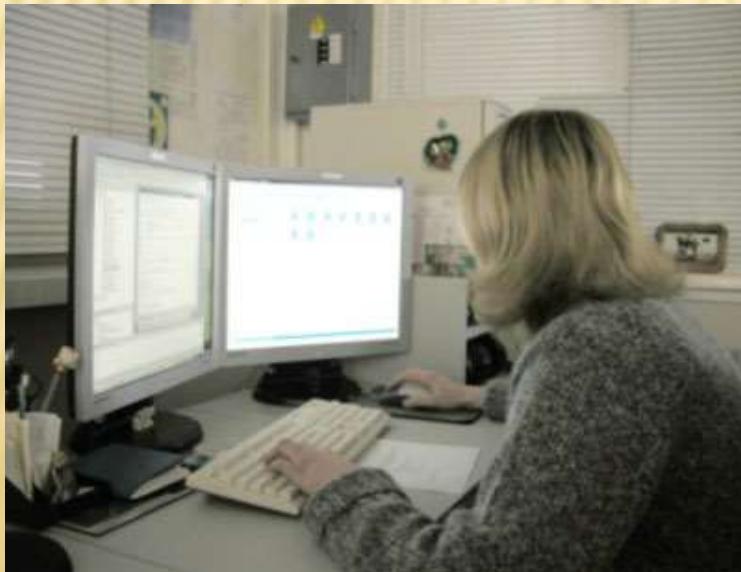
✗ **Специалисты в этой области** должны иметь системный аналитический склад ума, уметь доказывать и отстаивать свою точку зрения, понимать суть информационных процессов и проблем производства.

✗ Другая актуальная профессия - **WEB-мастер** - это специалист со многими функциями: маркет-менеджер, девелопер, администратор контента, аналитик, сервера, дизайнера и информатик. Это связано с многообразием и масштабностью задач, с которыми **WEB-мастеру** приходится сталкиваться при разработке **WEB-узла**.



СОДЕРЖАНИЕ ТРУДА

- Еще две из многих профессиональных ниш, которые может занять выпускник специальности «Информационные системы» - системный программист и администратор сетей.



- Системный программист** обычно работает на предприятии, где имеется более 5-10 компьютеров, есть локальные компьютерные сети. Его задача - применение программного обеспечения для решения задач экономики и управления, использование компьютерных технологий в проектно-конструкторской, управленческой и финансовой деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ ТРУДА

- ❖ **Администратор сетей** занимается организацией и поддержанием работы информационного пространства, обеспечивающего доступ к информационным ресурсам той или иной организации. Он занимается оперативно-техническим руководством и управлением сетью,



обеспечением доступа в сеть, контролем за состоянием технических средств центрального узла сети и его соединением с другими сетями.



КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКА - ТЕХНИК

Студенты изучают:

- теоретическую информатику, основы теории управления, организацию ЭВМ и систем, технологию программирования и компьютерную графику, интернет программирование, моделирование систем, теорию принятия решений, базы и банки данных и знаний, принципы построения интеллектуальных систем, экспертные системы, пакеты прикладных программ.

- Учитывая современные тенденции развития информационных технологий, большое внимание в профессиональной подготовке уделяется телекоммуникациям, локальным и глобальным сетям.



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ:



- ✖ выпускник владеет несколькими языками и системами программирования, умеет использовать современные системы управления базами данных, понимает принципы работы экспертных систем и других систем искусственного интеллекта, умеет провести презентацию

фирмы, подготовить рекламные проспекты, рекламные ролики, оформить любой документ на уровне мировых стандартов. Он умеет работать с издательскими системами, знает основы компьютерной графики и анимации, использует средства мультимедиа (синтез видео-, компьютерной и звуковой информации).

За время обучения студенты получают профессию

Оператор ЭВМ.

ТРУДОУСТРОЙСТВО



- Многие студенты устраивают подрабатывать после практики на втором-третьем курсе, никаких проблем с поиском места у них обычно не возникает.
- Специалисты говорят о больших возможностях так называемого оффшорного программирования, когда зарубежные компании размещают заказы на разработку программного обеспечения в России.



КАРЬЕРА



- Без компьютеров нам уже не обойтись, и люди, владеющие новыми технологиями, которые могут проектировать, комплектовать, произвести ремонт, разработать и настроить программное обеспечение, **везде нарасхват**.
- Россия, Канада, Германия и другие страны дают зеленый свет специалистам с образованием по этой специальности.
- Продолжить образование по специальности можно в УГТУ УПИ, НТГСПА, УрГЭУ.

- существует возможность организовать собственную фирму по оказанию услуг по использованию компьютерных и сетевых технологий как организациям, так и населению.



ПЛЮСЫ ПРОФЕССИИ



- интересная работа, много возможностей для самореализации;
- возможность хорошо зарабатывать;
- безработица не грозит;
- можно работать практически в любой стране;
- вы будете по-настоящему нужным человеком, а для многих из нас осознание этого действительно важно.

ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫЕ КАЧЕСТВА

- Чтобы работать в сфере IT, нужно иметь развитое логическое мышление, хорошую математическую подготовку, знать английский (универсальный язык компьютерного сообщества), и быть на «ты» с компьютером.



ПОКА!



Но учиться придется всю жизнь. Постоянно выходят новые версии программ, обновляются характеристики оборудования и за всем этим нужно пристально следить.