**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области**

**"Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова"**

**Проект «Колледж-класс»**

**09.02.07 "Информационные системы и программирование"**

**Программист**– это специалист, занимающийся разработкой программного обеспечения (ПО) для персональных, встраиваемых, промышленных и других разновидностей компьютеров, то есть программированием.

Перед большинством предприятий и организаций рано или поздно встает вопрос автоматизации, и многие управленцы стремятся использовать достижения современных информационных технологий, поэтому программист является своего рода консультантом, выполняющим посредническую функцию между тем, чего желает получить руководитель, и тем, что предлагает на данный момент мир высоких технологий.

**Прикладной программист** - это специалист, который осуществляет разработку и отладку программ для решения различных задач.

**Системный программист - специалист, занимающийся разработкой, эксплуатацией и сопровождением системного программного обеспечения**.

Без программистов сложно представить нашу нынешнюю жизнь. Интернет играет важную роль в развитие бизнеса и не только. Если нужно найти информацию, мы ищем через поисковую систему подходящие веб-ресурсы. Собственный сайт помогает в работе, является визитной карточкой фирмы. Если бы не умение программистов создавать нечто уникальное, то на Интернет страшно было бы смотреть.

Но не смотря на огромную популярность и востребованность профессии, найти хорошего программиста – довольно сложная задача для любой компании. Чтобы реализовать себя в этой профессии, недостаточно одного желания стать программистом. Необходимо обладать определенными качествами: аналитическим складом ума, любовью к точным наукам (в первую очередь, математике), усидчивостью, щепетильностью, любознательностью и т.д. Если вы относитесь к тем, в ком все вышеперечисленное сочетается, приглашаем вас в колледж на специальность **«Информационные системы и программирование»**, которая входит в перечень наиболее востребованных и перспективных профессий и специальностей **ТОП-50** в России.

Наши студенты постигают азы профессий с самого начала, изучают архитектуру и технические характеристики персональных компьютеров, знакомятся с основами алгоритмизации и программирования. В процессе обучения студенты осваивают такие виды деятельности, как: разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем; осуществление интеграции программных модулей; сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; разработка, администрирование и защита баз данных.

На специальности **«Информационные системы и программирование»** значительная часть учебного процесса отводится практике. Помимо работы в компьютерных классах и мастерских в стенах учебного заведения, студенты проходят практику в крупных компаниях и IT – отделах Калининграда.

Получая квалификацию программист выпускники специальности **«Информационные системы и программирование»**, помимо непосредственной разработки кода, способны выполнять отладку, оптимизацию и тестирование программных продуктов, осуществлять модификацию, адаптацию, настройку и сопровождение программного обеспечения, выполнять интеграцию модулей в программную систему и решать вопросы администрирования и защиты информации в базах данных.

Особым спросом на рынке труда пользуются программисты 1C – те же «прикладники», но адаптирующие уже готовый пакет программ фирмы «1С» к нуждам конкретного предприятия, главным образом бухгалтерии. Анализируя требования заказчика, они устанавливают программы, которые облегчают расчеты, оптимизируют работу персонала, налаживают документооборот.

Еще одна сфера деятельности программиста – web – программирование: разработка, модернизация и поддержка сайтов. Причем очень часто работодатели желают получить профессионала «два в одном» - web-дизайнера и web-программиста, чтобы он не только решал технические вопросы (быстрая загрузка сайта, работа ссылок, поисковика), но также занимался и оформлением сайта, а иногда даже и его информационным наполнением.

Работа в крупных IT-компаниях: Яндекс, СКБ-Контур, Сбербанк, ЭР-Телеком и тд.

Государственные льготы для сотрудников IT-компания (отсрочка от армии, льготная ипотека)

Выпускники по специальности **"Информационные системы и программирование"** получают диплом государственного образца с присвоением квалификации **"Программист".**

**ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

* программы и программные компоненты бизнес-приложений;
* языки и системы программирования бизнес-приложений;
* инструментальные средства для документирования;
* описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
* инструментальные средства управления проектами;
* стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
* стандарты и методы информационного взаимодействия систем.

**СПЕЦИАЛИСТ ГОТОВИТСЯ К СЛЕДУЮЩИМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

* разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
* осуществление интеграции программных модулей;
* сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
* разработка, администрирование и защита баз данных.

**СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

* на предприятиях и организациях, оборудованных компьютеризированными рабочими местами и программным обеспечением;
* в технических центрах по обслуживанию и ремонту компьютерной техники;
* в службах технической поддержки;
* в отделах IT;
* в компаниях по разработке сайтов;
* в торговых центрах по продаже компьютерной техники.