

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 развитии 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 вышперечисленное 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 1С – 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.