

**Специальность  
09.02.07 «Информационные  
системы**

**и программирование»**

**Форма обучения: очная  
Срок обучения: 3 года 10 мес.**

**Квалификации выпускника:  
Администратор баз данных**

Первым оборудованием  
был ткацкий станок,  
построенный в 1804 году  
Ж.М. Жаккардом.

Вычислительную  
аналитическую машину  
изобрел Ч. Бэббидж

Первую программу  
создала женщина, графиня  
А. А. Лавлейс в 1841 году

**Прикладное направление.** Это специалисты, занимающиеся разработкой и внедрением программного обеспечения, необходимого для нормального функционирования организаций. Обычно они узкопрофильные, к примеру, специалисты по 1С. В спектр их обязанностей входит обновление, настройка и доработка программ под индивидуальные потребности сотрудников, специфику компании.

**Системное направление.** Это специалисты, разрабатывающие операционные системы, интерфейсы, распределяющие базы данных, управляющие работой сетей. Это самый редкий вид программирования и самый сложный. Системные специалисты всегда востребованы.

**Web.** Это специалисты, работающие с глобальными сетями, к примеру, интернетом. Разработка интерфейсов, динамических сайтов, их стихия. Данная специализация особенно популярна в последнее время – эпоху развития

## **Особенности профессии**

**Функциональные обязанности специалиста по информационным системам можно разделить на 3 этапа:**

### **Создание и сопровождение информационных систем:**

- переговоры с заказчиком с целью выяснения его требований к информационной системе;
- сбор информации для моделирования предметной области проекта и требований будущих пользователей системы;
- составление совместно с заказчиком технического задания на разработку информационной системы;
- разработка информационной системы и взаимодействие со всеми участниками проекта в ходе работы;
- развертывание рабочих мест информационной системы у заказчика;
- установка и настройка прикладного программного обеспечения, необходимого для функционирования системы;
- настройка технического оборудования, участвующего в работе системы;
- интегрирование информационной системы с техническим обеспечением заказчика;
- проведение внутреннего тестирования системы с настройкой параметров;
- опытная эксплуатация информационной системы на предприятии;
- ликвидация претензий пользователей системы после опытной эксплуатации;
- выявление и устранение ошибок в процессе работы.

### **Техническая поддержка:**

- проведение инсталляции информационной системы;
- сопровождение системы в ходе эксплуатации;
- кодирование ПО в определенных рамках поставленных задач;
- разработка инструкций по эксплуатации и технической документации.

### **Взаимодействие с пользователями системы:**

- обучение пользователей информационной системы приемам работы с ней; консультирование пользователей информационной системы;
- создание презентаций и демонстрационных версий системы;
- составление отчета по результатам обучения.

### **Место работы**

Юридически специалист по информационным системам является сотрудником IT-компании, разрабатывающей информационные системы, но территориально в период внедрения системы он работает на предприятии. В структуре самого предприятия иногда создают отдел поддержки внедренных информационных систем, чтобы после обучения и опытной эксплуатации собственные специалисты могли выявлять и устранять возможные инциденты.

**Профессии:** Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, Наладчик технологического оборудования

## Важные качества

- Аналитический ум;
- системное мышление;
- коммуникабельность;
- способность работать с группами людей;
- умение создать конструктивное взаимодействие IT-специалистов и пользователей системы;
- внимание к деталям;
- ответственность;
- дисциплинированность;
- знание английского языка для чтения технической литературы.

## Профессиональные навыки

- знание архитектуры и функционирования современных информационных систем;
- знание принципов анализа и хранения баз данных;
- владение основами и языками программирования, современными методами тестирования информационных систем;
- знание стандартов автоматизации различных процессов
- умение быстро вникать и понимать предметную область проектируемой информационной системы;
- желательно знание основ экономической деятельности и менеджмента предприятия;
- умение работать с информацией: сбор, обработка, анализ

## **Оплата труда**

**Москва 35 000—120 000 р.**

**Россия 15 000—56 000 р.**

**Начинающий специалист по информационным системам может рассчитывать на зарплату от 15 тыс. руб. Специалист со стажем более 3 лет может получить от 100 тыс. руб. в столичном регионе.**