



# **Специальность 09.02.07 «Информационные системы**

## **и программирование»**

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

**Квалификации выпускника:  
Администратор баз данных**

**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

Администратор базы данных — специалист, отвечающий за обслуживание систем управления баз данных. Главная его обязанность — обеспечение постоянной работы сервера и доступа пользователей к нужной информации. Администратор баз данных создаёт базы данных с помощью СУБД (система управления базами данных). Спроектировав базу данных, администратор налаживает её работу, следит за бесперебойной работой сервера и обеспечивает доступ пользователей к нужной информации, безопасность и корректность их работы. В своей работе администратор баз данных использует знание языков программирования, основных сетевых протоколов и сервисов. В обязанности администратора базы данных входит также обеспечение её безопасности. В экстренной ситуации он должен быстро восстановить утраченные данные.



## 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.

## Основные виды деятельности выпускника:

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- соадминистрирование баз данных и серверов;
- разработка, администрирование и защита баз данных



Выпускники данной специальности владеют навыками разработки, отладки и тестирования программных продуктов и модулей для настольных, мобильных и платформ. Студенты учатся создавать программные продукты и выявлять наиболее эффективные решения для выполнения технического задания. Студенты занимаются разработкой технической и обучающей документации для пользователей разработанных программных продуктов и информационных сетей. На практических занятиях также устанавливают, настраивают программное обеспечение для рабочих станций и компьютерных сетей. Выпускники умеют проектировать, разрабатывать, оптимизировать различные приложения. Нередко они владеют навыками администрирования информационных ресурсов и баз данных.

## **Кем работать**

Выпускники работают программистами и разработчиками различных приложений, программного обеспечения, а также тестировщиками. Свою деятельность они могут осуществлять, работая в IT-компаниях или работать на себя, организовав свой бизнес. Так же для выпускника доступны вакансии системного администратора в любых организациях, где в работе используются компьютерные сети, а также они могут заниматься администрированием баз

данных.



## **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.**