



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.