

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам



Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена при очной форме обучения: на базе **основного общего образования** -3 года 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Вид профессиональной деятельности: Создание и поддержка информационных систем (ИС) в экономике

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы и индивидуальная предпринимательская деятельность.

Основные виды деятельности выпускника:

- осуществление интеграции программных модулей;
- ревьюирование программных продуктов;
- проектирование и разработка информационных систем;
- сопровождение информационных систем;
- соадминистрирование баз данных и серверов.

По окончании обучения выпускник по данной специальности будет иметь практический опыт:

- интеграции модулей в программное обеспечение;
- отладке программных модулей;
- измерении характеристик программного проекта;
- использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения;
- оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств;
- управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;
- обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
- программировании в соответствии с требованиями технического задания;
- использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
- применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
- определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
- разработке документации по эксплуатации информационной системы;
- проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;
- модификации отдельных модулей информационной системы;
- инсталляции, настройке и сопровождении информационной системы;
- выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы;
- участии в соадминистрировании серверов;
- разработке политики безопасности SQL сервера, базы данных и отдельных объектов базы данных;

- применении законодательства Российской Федерации в области сертификации программных средств информационных технологий.

Возможности продолжения образования выпускника.

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, подготовлен к освоению программы высшего профессионального образования по данному профилю.

Возможности трудоустройства выпускника:

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование, входит в ТОП -50 профессий, востребованных на рынке труда. Выпускники будут востребованы как:

- специалист по информационным системам;
- специалист по информационным ресурсам;
- системный администратор;
- web-программист;
- администратор баз данных;
- консультант программного обеспечения;
- программист;
- web-дизайнер;
- специалист по техническому сопровождению;
- разработчик баз данных;
- разработчик приложений;
- техник по ремонту и обслуживанию ВТ;
- менеджер проекта, управление проектами;
- web-мастер;
- интернет рг-менеджер;
- верстальщик.