

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация базовой подготовки - Программист

1. Краткое описание профессии/специальности

Создание, тестирование, отладка и поддержка программного обеспечения; написание кода, предназначенного для выполнения компьютерами или другими электронными устройствами. Поддержка и сопровождение уже существующего программного обеспечения, включая устранение ошибок, добавление новых функций и оптимизацию работы программ.

2. Краткое описание специалиста

Специалист, который занимается разработкой алгоритмов и компьютерных программ с помощью написания исходного кода, поиска ошибок и добавления функций с учетом поставленной задачи.

3. Навыки, получаемые при выпуске:

- разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию;
- использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- разработка мобильных приложений;
- интеграция модулей в программное обеспечение;
- отладка программных модулей;
- настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы;
- использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений;
- выполнении разработки и проектирования информационных систем;

- модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

4. Ключевые компетенции

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

5. Отраслевой тренд: что нового в данной профессии/специальности?

Использование облачных технологий в разработке программного обеспечения, искусственного интеллекта в программах и приложениях. Информационная безопасность — как неотъемлемая часть работы компании, если она хочет избежать потери конфиденциальной информации, упрощение, оптимизация и ускорение разработки, декларативные Фреймворки и кросс-платформенность.

6. Ключевые работодатели в Тюменской области.

МКУ «Комитет информатизации города Тюмени», ООО «Криптографическая защита информации», ООО Приоритет, Компания Эхо, Lead.Medi, АО Газпром энергосбыт Тюмень, ООО ТТ-Медиа, IQ GROUP, ЭТАЖИ, ООО Академия современных технологий, ООО Строительный Двор, ГК Автоград, ООО Тюменский нефтяной научный центр, ООО РУСОЙЛ, ООО Альпина.

7. Примеры вакансий с примерной заработной платой в месяц

Программист С++, заработная плата – 80 – 120 тыс. рублей;

Программист-разработчик 1С, заработная плата – от 120 тыс. рублей;

Программист (стажер), заработная плата – от 25 тыс. рублей

8. Вертикальный и горизонтальный рост (примеры).

Руководитель команды разработчиков, архитектор ПО, IT-директор.