

Специальность
09.02.07. Информационные системы и программирование

Квалификация «Программист»

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: Обучение по образовательной программе в образовательной организации осуществляется в очной и очно-заочной формах обучения.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет:

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;
- на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.
- администратор баз данных;
- специалист по тестированию в области информационных технологий;
- программист;
- технический писатель;
- специалист по информационным системам;
- специалист по информационным ресурсам;

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

Выполнять тестирование программных модулей.

Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

Осуществление интеграции программных модулей.

Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. О

Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

Проектирование и разработка информационных систем:

Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

Сопровождение информационных систем.

Сoadминистрирование баз данных и серверов.

Администрирование информационных ресурсов.

Разработка, администрирование и защита баз данных.

Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.