

Специальность	Квалификация	Общие компетенции	Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Срок обучения
09.02.07 «Информационные системы и программирование»	1. специалист по тестированию в области информационных технологий; 2. программист; 3. технический писатель.	1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе	1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем 2. Осуществление интеграции программных модулей	1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. 1.4. Выполнять тестирование программных модулей. 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	3 года 10 месяцев

		<p>традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	<p>4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p>	<p>4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.</p> <p>4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>	
			<p>11. Разработка, администрирование и защита баз данных</p>	<p>11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.</p> <p>11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.</p> <p>11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.</p> <p>11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.</p> <p>11.5. Администрировать базы данных.</p> <p>11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</p>	