

## Профессиограмма по специальности

### 09.02.07 Информационные системы и программирование

<b>Квалификация</b>	Администратор баз данных (соответствует профессиональному стандарту "Администратор баз данных").
<b>Базовое образование</b>	Основное общее образование (9 классов)
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Срок обучения</b>	3 года 10 месяцев
<b>Область профессиональной деятельности выпускников</b>	Связь, информационные и коммуникационные технологии.
<b>Объекты профессиональной деятельности выпускников</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– компьютерные системы;</li> <li>– первичные трудовые коллективы.</li> <li>– математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;</li> <li>– программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);</li> <li>– автоматизированные системы обработки информации и управления.</li> </ul>
Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать <b>профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:</b>	<p><b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:</b></p> <p>ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.</p> <p>ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.</p> <p><b>Осуществление интеграции программных модулей:</b></p> <p>ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.</p> <p>ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.</p> <p>ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.</p> <p>ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.</p> <p><b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</b></p> <p>ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент</p>

	<p>программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика.</p> <p>ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p> <p><b>Сoadминистрирование баз данных и серверов:</b></p> <p>ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.</p> <p>ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.</p> <p>ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.</p> <p>7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.</p> <p>ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.</p> <p><b>Разработка, администрирование и защита баз данных:</b></p> <p>ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.</p> <p>ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.</p> <p>ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.</p> <p>ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.</p> <p>ПК 11.5. Администрировать базы данных.</p> <p>ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</p>
<b>Условия труда</b>	Работа в отделах информатизации, информационных вычислительных центрах, отделах технического обслуживания вычислительной техники организаций (предприятий) различной отраслевой направленности.
<b>Личностные качества выпускника</b>	Способность выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам, осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. Умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. Способность проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
<b>Медицинские противопоказания</b>	заболевания органов зрения со значительным снижением остроты зрения; заболевания сердечно-сосудистой системы; нервно-психические заболевания; выраженные дефекты зрения; тремор рук.
<b>Востребованность на рынке труда</b>	На предприятиях и в организациях различной отраслевой направленности (в отделах информатизации, информационных вычислительных центрах, отделах технического обслуживания вычислительной техники).