

Профессиограмма по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация разработчик веб и мультимедийных приложений

Информационные системы и программирования	Уровень подготовки:	
	Форма обучения: очная	
	Квалификация выпускника: разработчик веб и мультимедийных приложений	
Базовое образование	Основное общее образование (9 класс)	Среднее (полное) общее образование (11 класс)
Срок обучения	3 г. 10 мес.	2 г 10 мес
Область профессиональной деятельности выпускников	<p>Связь, информационные и коммуникационные технологии вычислительные центры;</p> <p>предприятия и организации различного профиля;</p> <p>система банков;</p> <p>научно-исследовательские институты; преподавательская деятельность в образовательных учреждениях (школы, техникумы, колледжи).</p> <p>Связь, информационные и коммуникационные технологии вычислительные центры;</p> <p>предприятия и организации различного профиля;</p> <p>система банков;</p> <p>научно-исследовательские институты; преподавательская деятельность в образовательных учреждениях (школы, техникумы, колледжи).</p>	
Выпускник готовится к следующим видам деятельности	<p>Проектирование и разработка информационных систем.</p> <p>Разработка дизайна веб-приложений.</p> <p>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений.</p>	
Выпускник должен иметь практический опыт	<p>Анализировать предметную область.</p> <p>Использовать инструментальные средства обработки информации.</p> <p>Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы.</p> <p>Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы.</p> <p>Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств.</p> <p>Модифицировать отдельные модули информационной системы.</p> <p>Программировать в соответствии с требованиями технического задания</p> <p>Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы.</p> <p>Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции.</p> <p>Модифицировать отдельные модули информационной системы.</p> <p>Разрабатывать графический интерфейс приложения.</p> <p>Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи.</p> <p>Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.</p> <p>Разрабатывать проектную документацию на информационную систему.</p> <p>Формировать отчетную документацию по результатам работ.</p> <p>Использовать стандарты при оформлении программной документации.</p> <p>Разрабатывать эскизы веб-приложения.</p> <p>Разрабатывать схемы интерфейса веб-приложения.</p> <p>Разрабатывать прототип дизайна веб-приложения.</p>	

	<p>Разрабатывать дизайн веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика.</p> <p>Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с использованием современных стандартов.</p> <p>Формировать требования к дизайну веб-приложений.</p> <p>Разрабатывать графические макеты для веб-приложений с использованием современных стандартов.</p> <p>Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб – приложений.</p> <p>Осуществлять сбор предварительных данных для выявления требований к веб-приложению.</p> <p>Определять первоначальные требования заказчика к веб-приложению и возможности их реализации.</p> <p>Подбирать оптимальные варианты реализации задач и согласование их с заказчиком.</p> <p>Оформлять техническое задание.</p> <p>Выполнять верстку страниц веб-приложений.</p> <p>Кодировать на языках веб-программирования.</p> <p>Разрабатывать базы данных.</p> <p>Использовать специальные готовые технические решения при разработке веб-приложений.</p> <p>Выполнять разработку и проектирование информационных систем.</p> <p>Разрабатывать интерфейс пользователя.</p> <p>Разрабатывать анимационные эффекты.</p> <p>Устанавливать и настраивать веб-серверы, СУБД для организации работы веб-приложений.</p> <p>Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных.</p> <p>Проводить работы по резервному копированию веб-приложений.</p> <p>Выполнять регистрацию и обработку запросов Заказчика в службе технической поддержки.</p> <p>Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов.</p> <p>Тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности.</p> <p>Тестировать интеграцию веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами.</p> <p>Публиковать веб-приложения на базе хостинга в сети Интернет.</p> <p>Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.</p> <p>Собирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений.</p> <p>Обеспечивать безопасную и бесперебойную работу.</p> <p>Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.</p> <p>Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.</p> <p>Собирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений.</p>
<p>Перечень специальных дисциплин</p>	<p>Разработка программных модулей</p> <p>Поддержка и тестирование программных модулей</p> <p>Разработка мобильных приложений</p> <p>Системное программирование</p> <p>Технология разработки программного обеспечения</p> <p>Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p> <p>Математическое моделирование</p> <p>Внедрение и поддержка компьютерных систем</p> <p>Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</p> <p>Технология разработки и защиты баз данных</p>

Условия труда	Работа в отделах информатизации, информационных вычислительных центрах, отделах технического обслуживания вычислительной техники организаций (предприятий) различной отраслевой направленности
Личностные качества выпускника	<p>Способность выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам, осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>Умение планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>Способность проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p>
Медицинские противопоказания	<p>заболевания органов зрения со значительным снижением остроты зрения;</p> <p>заболевания сердечно-сосудистой системы;</p> <p>нервно-психические заболевания;</p> <p>выраженные дефекты зрения;</p> <p>тремор рук;</p> <p>предрасположенность к аллергии.</p>
Базовые предприятия прохождения производственной практики	<p>ООО "РЭД КРАУН"</p> <p>ООО "СРП"</p> <p>ИП Иванова Л.А.</p> <p>ООО "Омега"</p> <p>ООО "Стройторговля"</p> <p>ООО "ОСТ Альянс"</p> <p>ООО "Онлайн Байк"</p> <p>ФГАОУ ВО "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого"</p> <p>ООО «Комплекс Консалт»</p> <p>АО "Русская Телефонная Компания"</p> <p>МУП "КемьЭнергоСервисНаноАудит"</p> <p>ОАО «ЦНПО «Ленинец»</p> <p>СПб ГУП «Санкт-Петербургский информационно-аналитический центр»</p>
Возможность продолжения образования	<p>Продолжение обучения по программе в ВУЗах на профильных специальностях:</p> <p>Санкт-Петербургский государственный экономический университет</p> <p>Международный банковский институт им. Анатолия Собчака</p> <p>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p> <p>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</p> <p>Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С. О. Макарова</p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения</p> <p>Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации</p> <p>Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики</p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологии и дизайна</p> <p>Автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ленинградский государственный университет им. А.С.Пушкина»</p> <p>Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет</p>

<p>Востребованность на рынке труда (указать вид предприятий и должности)</p>	<p>На предприятиях и в организациях различной отраслевой направленности (в отделах информатизации, информационных вычислительных центрах, отделах технического обслуживания вычислительной техники). Должности: технический специалист, кодировщик, техник сервисной службы по информационным ресурсам</p>
<p>Средняя заработная плата</p>	<p>50 000</p>