

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
Владикавказский филиал Финуниверситета

Аннотация программы повышения квалификации
«Проектирование и разработка современных интернет-приложений»
92 часа

Цель: приобретение практических навыков проектирования, разработки, отладки, тестирования и внедрения программ на языках программирования высокого уровня. Совершенствование и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере IT-технологий, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в сфере IT-технологий. Подготовка специалиста в области компьютерных технологий, способного создавать, внедрять, анализировать и сопровождать профессионально-ориентированные компьютерные технологии в профессиональной области.

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Формируемые профессиональные компетенции по результатам обучения слушателей:

- уметь использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;
- уметь использовать полученные знания для написания, отладки, тестирования и сопровождения программ;
- применять нормативные документы, определяющие требования к оформлению программного кода;
- разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач. Программировать приложения и создавать программные прототипы;
- разрабатывать консольные приложения и приложения с графическим интерфейсом, создавать программные прототипы решения прикладных задач;
- проектирование, разработка и интеграция программного обеспечения с другими специализированными информационными системами, сопровождения и поддержки веб-сайтов;
- владение современными стратегиями и технологиями организации коллективной разработки программного обеспечения, включая системы управления версиями, процессы непрерывной интеграции, стандарты оформления кода и методы инспекции кода;
- использовать средства языка программирования и визуальной среды для отладки программы. Уметь разрабатывать сценарии тестирования компонентов информационных систем.

По итогам освоения программы слушатель должен:

знать:

- теоретические основы функционирования Интернет-сети;
- основные стандарты Интернет-сети (HTTP, HTML, CSS, Javascript);
- понятие Интернет-приложений и интернет-сервисов;
- основные подходы к разработке Интернет-приложений;
- технологию разработки Интернет-приложений Microsoft ASP.Net Интернет Forms;
- способы проектирования Интернет-приложений.

уметь:

- разрабатывать Интернет-приложения с использованием технологии разработки Интернет-приложений Microsoft ASP.Net Интернет Forms;

- разработка Интернет-сервисов с использованием технологии разработки Интернет-приложений Microsoft ASP.Net;
- проектировать Интернет-приложения.

владеть:

- навыками отладки приложений в интегрированной визуальной среде программирования, использования новых технологий программирования;
- навыками работы в интегрированной визуальной среде программирования, в адаптации прикладного программного обеспечения;
- интегрированной средой разработки программных систем с помощью среды разработки Microsoft Visual Studio.

Формы и методы обучения:

основной формой обучения слушателей является лекция с использованием мультимедийных средств обучения.

Итоговая аттестация осуществляется в форме зачета.

По итогам обучения слушателей получают удостоверение о повышении квалификации.