

АННОТАЦИЯ

к программе профессионального обучения повышения квалификации служащих по профессии «Программист» с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Веб-дизайн и разработка»

Аннотация программы

Программа повышения квалификации по профессиям рабочих, должностям служащих «Программист» направлена на обучение лиц, уже имеющих профессию «Оператор ЭВМ и ВМ», предполагает совершенствование профессиональных умений по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня, по компетенции «Веб-дизайн и разработка» стандартов Ворлдскиллс.

Профессия «16199 *Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин*» является динамичной, постоянно меняющейся профессией, сферой деятельности которой может являться и создание и функционирования веб-сайтов.

Специалисты используют для создания веб-сайтов специальные программы и языки программирования и разметки, которые связывают ссылки на различные веб-страницы, другие веб-сайты, графические элементы, текст и фото в единый функциональный и удобный информационный продукт.. В своей работе разработчики сайтов обязаны обращать внимание на закон об авторском праве и этические вопросы.

В наши дни каждый может попробовать свои силы в веб-разработке, оказывая все большее влияние на разработчиков-профессионалов. Чтобы пробудить интерес у посетителей сайта, последние обязаны изучать новые техники и технологии производства сайтов и использовать их при решении оригинальных задач. Веб-разработчик осведомлен как в области технологий, так и в графическом дизайне. На сайтах веб-технология используется в том числе для автоматизации функций и помощи в управлении контентом. Творческие способности нужны веб-разработчикам при подборе цветов, шрифтов и графики, для поддержки эффективной рабочей коммуникации с профессиональными дизайнерами, а также при разработке структуры сайта. Хорошо спланированный пользовательский интерфейс (ПИ) гарантирует интерес посетителя к открытой и другим страницам сайта и, как следствие, высокую его конверсию.

Веб-разработчик так же обязан знать основы проектной работы, продукцию, которой посвящен контент сайта, знать технологии и методы программирования на стороне сервера и клиента, разбираться в основах программной архитектуры и базах данных для хранения информации и организации сложных веб-сервисов, и основы управления сайтом. Совместимость конечного продукта с современными версиями наиболее распространенных веб-браузеров, программам и устройств обязательна.

В результате изучения программы слушатели освоят правила техники безопасности, овладеют основами работы в графических программах, научатся осуществлять верстку страниц, программирование на стороне клиента и на стороне сервера, устанавливать, настраивать и модифицировать систему управления контентом.

Программа включает 6 модулей.

АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ	
Модуль 1. Знакомство с движением WSR.	В результате освоения модуля слушатели познакомятся с регламентирующими документами движения WSR, изучат требования, правила, условия и основные понятия WSR. Также познакомятся со структурой конкурсного задания, системой оценивания и техникой безопасности по компетенции “Веб-дизайн и разработка”. Подготовят рабочее место.
Модуль 2. Графический дизайн веб-страниц	В результате освоения модуля слушатели познакомятся с созданием дизайна web-страниц, а также научатся создавать адаптивный дизайн, который будет корректно отображаться на всех устройствах, будь то это desktop или мобильный девайс.
Модуль 3. Верстка страниц.	В результате освоения модуля слушатели познакомятся со стандартами HTML и CSS, а также научатся создавать html страницы и применять к ним CSS стили.
Модуль 4. Программирование на стороне клиента.	В результате освоения модуля слушатели познакомятся с возможностями клиентского языка программирования JavaScript, а также научатся применять opensource библиотеки,

	работать с анимациями, рефакторить код.
Модуль 5. Программирование на стороне сервера.	В результате освоения модуля слушатели познакомятся с объектно-ориентированным языком программирования – PHP, а также научатся работать с языком запросов SQL, текстовыми форматами представления данных – XML&JSON, безопасностью веб-приложения.
Модуль 6. Системы управления контентом.	В результате освоения модуля слушатели познакомятся с видами CMS, а также научатся развертывать CMS на сервере, разрабатывать собственную тему, использовать и писать собственные плагины.

Трудоемкость обучения: 128 часов.

Форма обучения: очно - заочная, с применением ДОТ и ЭО.

Режим занятий слушателей: 6 часов в неделю (3 раза в неделю по 2 часа).

Квалификация, присваиваемая по итогам освоения программы:
16199 *Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин, 3 разряда.*

Форма итоговой аттестации: проведение демонстрационного экзамена по стандартам WorldskillsRussia в компетенции «Веб-дизайн и разработка».

Категория слушателей: лица, имеющие 2 разряд оператора ВМ и ЭВМ, IT-специалисты, не имеющие опыта разработки, junior, junior+/middle-разработчики.

Цель: обеспечить освоение компетенции «Веб-дизайн и разработка» для выполнения видов профессиональной деятельности по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 3 разряда.

Обучение создано для профессиональной работы со средствами разработки дизайна web-приложений, владеющего современными технологиями клиентского и серверного программирования, практикой создания интерактивных веб-сайтов, способами использования библиотек и фреймворков для автоматизации разработки web-приложений в рамках компетенции «Веб-дизайн и разработка» согласно требованиям, правилам, условиям и основным понятиям WSR.

Присваиваемый квалификационный разряд: 3 разряд.