Центр дополнительного образования «Вертикальный взлет»

Общество с ограниченной ответственностью «КАРАТ»

(название учебного заведения (полностью)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Повышение квалификации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
(вид программы ПК или ПП)

Веб-дизайн и разработка сайтов

(название учебного плана)

70 ак. часов

(количество академических часов)

1. лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование;
2. работники кадровых служб, руководители организаций различных организационно-правовых форм и форм собственности, офис-менеджеры, юристы, бухгалтера и другие работники, ведущие кадровое делопроизводство в организации

(целевая аудитория)

Удостоверение о повышении квалификации государственного образца

(вид выдаваемого документа)

|  |
| --- |
| **Цель реализации программы:**  |
|  | * приобретение новых компетенций и практических навыков в области веб-дизайна и разработки сайтов;
* формирование и совершенствование профессиональных компетенций обучающихся в области веб-дизайна и разработки сайтов.
 |
| **Планируемые результаты освоения программы:***Знать:** методы обеспечения доступа к страницам веб-сайтов аудитории с ограниченными возможностями;
* World Wide Web Consortium (W3C) стандарты HTML и CSS;
* методы верстки веб-сайтов и их стандартную структуру;
* Web accessibility initiative (WAI);
* как применять соответствующие CSS правила и селекторы для получения ожидаемого результата;
* лучшие практики для Search Engine Optimization (SEO) и интернет-маркетинга;
* как встраивать и интегрировать анимацию, аудио, видео и другую мультимедийную информацию, управлять поведением остальных элементов на странице;
* возможности клиентского языка программирования JavaScript;
* как разрабатывать код с использованием открытых библиотек;
* компоненты программно-технических архитектур ИР, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними;
* методологии разработки программного обеспечения;
* методы повышения читаемости программного кода;
* особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных;
* особенности отображения ИР в размерах рабочего пространства устройств;
* особенности отображения элементов ИР в различных браузерах;
* отраслевая нормативная техническая документация;
* синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования;
* • синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке;
* современные интерпретируемые языки программирования;
* современные объектно-ориентированные языки программирования;
* современные сценарные языки программирования;
* стандартные библиотеки выбранного языка программирования;
* технологии программирования;
* виды поисковых запросов пользователей в интернете;
* грамматика русского языка;
* инструменты сбора и анализа поисковых запросов;
* культура речи;
* основы гипертекстовой разметки (HTML);
* основы компьютерной грамотности;
* основы контекстно-медийной рекламы;
* основы юзабилити сайтов;
* особенности работы систем управления сайтами;
* особенности размещения контекстно-медийных объявлений в системах контекстно-медийной рекламы;
* особенности функционирования поисковых систем;
* правила деловой переписки;
* правила формирования основных тегов (заголовок страницы, ключевые слова страницы, описание страницы);
* правила формирования служебного файла, размещенного в корневой директории сайта и сообщающего поисковым машинам алгоритм индексации содержимого сайта;
* программные средства и платформы для подбора ключевых словосочетаний, отражающих специфику сайта;
* работа с графическим редактором;
* системы размещения контекстно-медийной рекламы;

*Уметь:** создавать html-страницы сайта на основе предоставленных графических макетов их дизайна;
* корректно использовать CSS для обеспечения единого дизайна в разных браузерах;
* создавать адаптивные веб-страницы, которые способны оставаться функциональными на различных устройствах при разных разрешениях;
* создавать веб-сайты полностью соответствующие текущим стандартам W3C (http://www.w3.org);
* создавать и модифицировать сайты с учетом Search Engine Optimization.
* разрабатывать анимацию для веб-сайта для повышения его доступности и визуальной привлекательности;
* создавать и модифицировать JavaScript код для улучшения функциональности и интерактивности сайта;
* применять открытые библиотеки;
* применять нормативные документы, определяющие требования к оформлению страниц ИР;
* определять возможности отображения веб-страниц в размерах рабочего пространства устройств для разных видов дизайн-макетов;
* применять специализированное программное обеспечение для верстки страниц ИР;
* использовать язык разметки страниц ИР;
* применять выбранные языки программирования для написания программного кода;
* использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных;
* использовать возможности имеющейся программной архитектуры ИР;
* анализировать полученный список ключевых слов и словосочетаний с точки зрения соответствия техническому заданию;
* анализировать сайты для размещения информации о продвигаемом сайте;
* выбирать разделы и места на страницах партнерских сайтов для размещения информации о продвигаемом сайте;
* группировать объявления по темам и направлениям;
* использовать программные средства и платформы для подбора и анализа ключевых слов и словосочетаний;
* использовать системы размещения контекстно-медийной рекламы;
* оформлять список ключевых слов;
* проверять гипертекстовую разметку сайта на соответствие отраслевым стандартам;
* размещать текстовую и графическую информацию на страницах сайта;
* редактировать гипертекстовую разметку сайта с использованием систем администрирования;
* составлять тексты, включающие ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров.

*Владеть:** навыками разработки дизайна веб-страниц в соответствии с требованиями отраслевых стандартов;
* навыками создания веб-страниц в соответствии с требованиями отраслевых стандартов.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **«Утверждаю»** | **«Согласовано»** |
| Генеральный директор ООО «Карат»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Просвирнин В.В. | Директор ЦЗН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.А. Шкут |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

«Веб-дизайн и разработка сайтов»

(название программы)

|  |  |
| --- | --- |
| **Категория обучающихся**: граждане возраста 50+г. Москвы**Минимальный уровень образования****принимаемых на обучение:** среднее профессиональное образование (с навыками работы на персональном компьютере)***Количество мест в группе:*** 30 мест | **Форма обучения**:очно-заочная с использованиемдистанционных технологий**Недельная** **нагрузка:** 8 ак. часов |
| **Продолжительность:** 9 недель | **Предварительный Режим занятий обучения:** 2 дня в неделю по 4 часа (1 день – очное обучение, 1 день – заочное обучение) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование модулей | Всего, ак.час. | В том числе | Форма контроля |
| лекции | практ. занятия | промеж. и итог.контроль |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 1. | Требования охраны труда и техники безопасности | 2 | 2 |  |  |  |
| 2. | Основы разработки статических веб-сайтов | 20 | 6 | 14 |  |  |
| 3 | Основы клиентского веб-программирования | 14 | 6 | 8 |  |  |
| 4 | Основы оптимизации веб-сайтов и Интернет-маркетинга | 26 | 4 | 22 |  |  |
| 5 | Итоговая аттестация (демонстрационный экзамен) | 8 |  |  | 8 | ДЭ |
|  | ИТОГО: | 70 | 18 | 44 | 8 |  |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа дополнительного профессионального образования по повышению квалификации составлена на основании требований Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013г. №499 и преемственности по отношению к государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования **№ 882 «Разработчик Web и мультимедийных приложений»**. Набор дисциплин данной программы предназначен для слушателей, занимающихся вопросами разработки сайтов и веб-дизайна.

Учебный план состоит из дисциплин, позволяющих обучающемуся получить знания и навыки для успешной профессиональной деятельности в области веб-дизайна и разработки сайтов.

Блочно-модульный характер обучения позволяет достаточно просто перерабатывать и обновлять учебный материал, оценить творческий потенциал слушателя, его умения самостоятельного получения новых знаний. По каждому модулю (дисциплине) производится промежуточный контроль в форме учебно-практических заданий, и зачета.

Реализация данной учебной программы включает теоретическое обучение, практикумы, семинары, а также промежуточный контроль знаний и итоговую аттестацию.

Итоговая аттестация проводится в виде демонстрационного экзамена.

Процесс обучения строится так, чтобы слушатели наряду с изучением вопросов теории, имели и практическую возможность апробации полученных знаний.

Центр дополнительного образования «Вертикальный взлет» на базе общества с ограниченной ответственностью «КАРАТ» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивающей проведение всех видов аудиторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом.

В случае успешной сдачи итоговой аттестации, слушатели получают удостоверение о повышении квалификации государственного образца организации дополнительного профессионального образования общества с ограниченной ответственностью «КАРАТ» центра дополнительного образования «Вертикальный взлет».

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИМЕЮЩЕЙСЯ КВАЛИФИКАЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБУЧЕНИЯ**

**КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Слушатель, успешно освоивший программу курса «Веб-дизайн и разработка» должен

*Знать:*

* методы обеспечения доступа к страницам веб-сайтов аудитории с ограниченными возможностями;
* World Wide Web Consortium (W3C) стандарты HTML и CSS;
* методы верстки веб-сайтов и их стандартную структуру;
* Web accessibility initiative (WAI);
* как применять соответствующие CSS правила и селекторы для получения ожидаемого результата;
* лучшие практики для Search Engine Optimization (SEO) и интернет-маркетинга;
* как встраивать и интегрировать анимацию, аудио, видео и другую мультимедийную информацию, управлять поведением остальных элементов на странице;
* возможности клиентского языка программирования JavaScript;
* как разрабатывать код с использованием открытых библиотек;
* компоненты программно-технических архитектур ИР, существующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними;
* методологии разработки программного обеспечения;
* методы повышения читаемости программного кода;
* особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных;
* особенности отображения ИР в размерах рабочего пространства устройств;
* особенности отображения элементов ИР в различных браузерах;
* отраслевая нормативная техническая документация;
* синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования;
* • синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке;
* современные интерпретируемые языки программирования;
* современные объектно-ориентированные языки программирования;
* современные сценарные языки программирования;
* стандартные библиотеки выбранного языка программирования;
* технологии программирования;
* виды поисковых запросов пользователей в интернете;
* грамматика русского языка;
* инструменты сбора и анализа поисковых запросов;
* культура речи;
* основы гипертекстовой разметки (HTML);
* основы компьютерной грамотности;
* основы контекстно-медийной рекламы;
* основы юзабилити сайтов;
* особенности работы систем управления сайтами;
* особенности размещения контекстно-медийных объявлений в системах контекстно-медийной рекламы;
* особенности функционирования поисковых систем;
* правила деловой переписки;
* правила формирования основных тегов (заголовок страницы, ключевые слова страницы, описание страницы);
* правила формирования служебного файла, размещенного в корневой директории сайта и сообщающего поисковым машинам алгоритм индексации содержимого сайта;
* программные средства и платформы для подбора ключевых словосочетаний, отражающих специфику сайта;
* работа с графическим редактором;
* системы размещения контекстно-медийной рекламы;

*Уметь:*

* создавать html-страницы сайта на основе предоставленных графических макетов их дизайна;
* корректно использовать CSS для обеспечения единого дизайна в разных браузерах;
* создавать адаптивные веб-страницы, которые способны оставаться функциональными на различных устройствах при разных разрешениях;
* создавать веб-сайты полностью соответствующие текущим стандартам W3C (http://www.w3.org);
* создавать и модифицировать сайты с учетом Search Engine Optimization.
* разрабатывать анимацию для веб-сайта для повышения его доступности и визуальной привлекательности;
* создавать и модифицировать JavaScript код для улучшения функциональности и интерактивности сайта;
* применять открытые библиотеки;
* применять нормативные документы, определяющие требования к оформлению страниц ИР;
* определять возможности отображения веб-страниц в размерах рабочего пространства устройств для разных видов дизайн-макетов;
* применять специализированное программное обеспечение для верстки страниц ИР;
* использовать язык разметки страниц ИР;
* применять выбранные языки программирования для написания программного кода;
* использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных;
* использовать возможности имеющейся программной архитектуры ИР;
* анализировать полученный список ключевых слов и словосочетаний с точки зрения соответствия техническому заданию;
* анализировать сайты для размещения информации о продвигаемом сайте;
* выбирать разделы и места на страницах партнерских сайтов для размещения информации о продвигаемом сайте;
* группировать объявления по темам и направлениям;
* использовать программные средства и платформы для подбора и анализа ключевых слов и словосочетаний;
* использовать системы размещения контекстно-медийной рекламы;
* оформлять список ключевых слов;
* проверять гипертекстовую разметку сайта на соответствие отраслевым стандартам;
* размещать текстовую и графическую информацию на страницах сайта;
* редактировать гипертекстовую разметку сайта с использованием систем администрирования;
* составлять тексты, включающие ссылки на продвигаемый сайт, для размещения на сайтах партнеров.

*Владеть:*

* навыками разработки дизайна веб-страниц в соответствии с требованиями отраслевых стандартов;
* навыками создания веб-страниц в соответствии с требованиями отраслевых стандартов.