

**Создание и использование баз данных и информационных ресурсов
(согласно профстандарту №148 «Специалист по информационным ресурсам»)
(108 часов)**

Уровень образования: для лиц с базовым образованием не ниже среднего (полного) и среднего профессионального образования

Форма обучения: Очная с использованием дистанционных образовательных технологий.

Документ, выдаваемый по результатам обучения: Удостоверение о повышении квалификации

Продолжительность обучения: 4 месяца (семестр)

Стоимость программы: 4500 руб.

Контакты: Богданова Рада Александровна тел. 8-913-991-52-33,

bog-rada@ya.ru

ОПИСАНИЕ

В последние годы в России и за рубежом предпринимаются активные попытки структурирования и стандартизации профессий и ролей в IT-индустрии. В 2013 г. под эгидой АПКИТ (Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий, <http://www.apkit.ru/>) и по заказу Минтруда был разработан профессиональный стандарт «Специалист по информационным ресурсам», исполнителями которого выступили Мультивендорный и академический консорциум в области ИКТ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Технический комитет по стандартизации «Информационные технологии» (ПК-204/ТК-22), «1С-Мссофт.ру» и НПП «Гарант-Сервис-Университет».

В профстандарте «Специалист по информационным ресурсам» основное внимание уделено профессии (роли) контент-менеджера. Профстандарт разработан на основе исследования существующих профессий на рынке труда по вакансиям, представленным на сайте одного из лидеров рынка интернет-рекрутмента - группы компаний HeadHunter (<http://hh.ru>). Национальный профстандарт «Специалист по информационным ресурсам» в наибольшей степени коррелирует с международными стандартами IWA «wsp-g3-011. Web content specialist» и «Digital Media Specialist» CWA 16458.

В рамках профстандарта под «информационным ресурсом» подразумевается веб-контент – текстовое, графическое и мультимедийное содержание веб-сайтов. Таким образом, текущая версия ПС описывает требования и рекомендации к виду профессиональной деятельности «Создание и управление информационными ресурсами сети в Интернет». Ее основными целями являются:

- распространение информации,
- реклама товаров и услуг,
- информационная поддержка бизнес-процессов предприятий,
- повышение эффективности коммуникаций с потребителями продукции,
- развитие электронной коммерции.

Целью дополнительной образовательной программы «Создание и использование баз данных и информационных ресурсов» является формирование необходимых умений и трудовых действий в рамках следующих трудовых функций профстандарта «Специалист по информационным ресурсам»:

- ведение информационных баз данных;
- размещение информации на сайте;
- локальные изменения структуры сайта;
- анализ информационных потребностей посетителей сайта;
- поддержка процессов модернизации и продвижения сайта.

Содержание программы «Создание и использование баз данных и информационных ресурсов»

Информационные базы данных

Базы данных, принципы организации информационных баз данных. Методы работы с формами, электронными таблицами, множеством текстовых документов, информационными базами данных.

Введение в веб-технологии

Общие принципы отображения статических и динамических веб- страниц, ключевые веб-технологии, используемые на веб-сайтах. Требования к различным типам информационных ресурсов (текст, графика, мультимедиа и др.) для представления на веб-сайте. Общие принципы разграничения прав доступа к информации в сети Интернет, обеспечение информационной безопасности.

Общее представление о структуре, кодировке и языках разметки веб- страниц (базовые теги HTML, фреймы, слои, куки-файлы).

Системы управления контентом (CMS)

Системы управления контентом (CMS). Принципы работы CMS и систем хранения файлов, информационных блоков. Размещение и обновление информационных материалов через систему управления контентом (CMS) Форматирование (визуальное - внесение необходимой и удаление лишней информации) и настройка отображения веб-страниц. Заполнение служебной информации (названий и идентификаторов страниц, ключевых слов, мета-тегов). Настройка внутренних связей между информационными блоками/ страницами в системе управления контентом. Установка прав доступа и других характеристик веб-страниц, информационных ресурсов для просмотра и скачивания. Проверка правильности отображения веб-страниц в браузерах. Изменение структуры сайта с помощью системы управления контентом (CMS) - создание новых разделов, подразделы. Перемещение информационных ресурсов в новые разделы, удаление из существующих разделов. Выявление необходимости изменения структуры сайта или его разделов. Оценка возможности внесения локальных изменений, не требующих обращения к веб-мастеру.

Основы веб-статистики и поисковой оптимизации

Терминология и ключевые параметры веб-статистики. Основные принципы и методы сбора статистики посещаемости веб- сайтов. Популярные сервисы для сбора

веб-статистики. Оценка эффективности работы сайта на основе имеющихся данных. Функции CMS и социальных сетей для оценки посещаемости сайта.

Основные процессы и методы разработки веб-сайтов. Основные понятия и методы поисковой оптимизации. Внутренняя поисковая оптимизация информационных ресурсов. Формирование предложений по развитию сайта. Формулирование требований к структуре и сервисам веб-сайта, систем управления контентом. Моделирование (описание) бизнес-процессов. Тестирование функциональности сайта. Анализ требований пользователей, бизнес-требований, существующей структуры и содержания веб-сайта.

Учебный план

№ п/п	Название темы	Кол-во часов	В том числе			Преподаватель
			лекции	лаб. занятия	сам. Работа	
1	Информационные базы данных	20	4	12	4	Глебова А.В., ст. преподаватель каф. математики, физики и информатики
2	Введение в веб-технологии	20	8	8	4	Пушкарева Т.А., доцент каф. математики, физики и информатики
3	Системы управления контентом (CMS)	40	8	20	12	Беликова М.Ю., Глебова А.В., ст. преподаватели, каф. математики, физики и информатики
4	Основы веб-статистики и поисковой оптимизации	28	8	10	10	Беликова М.Ю., ст. преподаватель, Пушкарева Т.А., доцент, каф. математики, физики и информатики
Итого		108	28	50	30	

*возможна корректировка программы, в программе используются академические часы (45 мин.)

Авторы-составители: Беликова М.Ю., ст. преподаватель каф. математики, физики и информатики; Пушкарева Т.А., доцент, каф. математики, физики и информатики