

Учебный Центр математики и информатики (УЦМИ) «Бизнес-Информатика»

Дополнительная программа образования детей и взрослых

Комплексного курса «ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ WEB-САЙТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ PHP»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы:

- обучение основам создания web-сайтов и web-приложений с помощью HTML и PHP;
- разработка структуры web-сайта и создание страницы на языке гипертекстовой разметки HTML с использованием каскадных таблиц стилей CSS;
- изучение языка программирования PHP, дающего возможность web-разработчикам легко и быстро создавать динамично изменяемые html-страницы;
- приобретение навыков программирования для Интернет, создание web-сайтов и web-приложений.

1.2. Категория слушателей:

целевая группа слушателей (выполняемые функции, занимаемые должности): школьники, студенты, специалисты предприятий.

1.3. Требования к уровню подготовки лиц, необходимому для освоения программы (уровень образования): к освоению дополнительных программ образования детей и взрослых допускаются любые лица, имеющие базовые знания по программированию, на любом процедурном или объектно-ориентированном языке, без предъявления требований к уровню образования.

1.4. Трудоемкость программы: всего 45 часов, из них 32 аудиторных часа, 13 часов самостоятельной работы слушателя (СРС).

1.5. Форма обучения: очная.

1.6. Режим занятий: 8 дней по 4 учебных часа в день.

1.7. Выдаваемый документ: свидетельство об обучении.

1.8. Планируемые результаты обучения:

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

Выпускник настоящей программы в соответствии с целью и задачами своей профессиональной деятельности, а также в соответствии с требованиями профессионального стандарта по Разработке программного обеспечения, профессионального стандарта по Созданию и управлению информационными ресурсами в сети Интернет и ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 – Прикладная математика и информатика (уровень бакалавриат), должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Профессиональные компетенции и/ или трудовые функции	Знания	Умения	Практический опыт
1	2	3	4
ПК 1.1. Способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области прикладного программного	достоинства и недостатки различных технологий разработки web-приложений	иметь представление о современном состоянии технологий разработки web-приложений	опыт работы с редактором Macromedia DreamWeaver

обеспечения:			
	современное состояние и принципиальные возможности языков и систем программирования	создавать профессиональные web-сайты и web-приложения	
		применять возможности технологии PHP	
		выбирать технологию разработки web-приложений	
		владеть практическими навыками разработки современных web-приложений	
		владеть современными технологиями web-разработки для получения новых практических результатов	
ПК 2.1. Проектирование структур данных:	методы и средства проектирования структур данных	разрабатывать структуру web-сайта и создавать страницы на языке гипертекстовой разметки HTML с использованием каскадных таблиц стилей CSS	
	язык программирования PHP		
ПК 3.1. Поддержание процессов проектирования сайта и анализа требований пользователей, бизнес-требований, существующей структуры и содержания web-сайта	Общее представление о структуре, кодировке и языках разметки веб-страниц (базовые теги HTML, фреймы, слои, куки-файлы)	Формулировать требования к структуре и сервисам web-сайта	
	Общие принципы отображения статических и динамических web-страниц, ключевые web-технологии, используемые на web-сайтах	Моделировать (описывать) бизнес-процессы	
	Общие принципы разграничения прав доступа к информации в сети Интернет, обеспечение информационной безопасности		

ПК 4.1. Поддержание процессов разработки и тестирования новой функциональности web-сайта, систем управления контентом	Основные процессы и методы разработки web-сайтов	Тестировать функциональность сайта	
ПК 5.1. Проектирование баз данных	сервер MySQL и работу с ним на PHP	иметь представление о создании профессиональных web-интерфейсов к базам данных в Интернет.	
		владеть методами работы с формами, электронными таблицами и т.д.	
		владеть методами работы с информационными базами данных	

1.9. Сфера применения компетенций, полученных после освоения программы:

Приобретенные компетенции могут быть реализованы в производственно-технологической деятельности.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план дополнительной программы образования детей и взрослых

Наименование модулей программы	Общая трудоемкость, часов	Всего аудиторных часов*	Аудиторные занятия, часов			СРС**, часов
			лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1. Создание web-сайтов с использованием технологии HTML, CSS	16	12	7	-	5	4
Модуль 2. Основы создания web-сайтов с использованием технологии PHP	27	20	10	-	10	7
Итоговая аттестация:	2	-	-	-	-	2
Итого:	45	32	17	-	15	13