

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.03.2024 15:57:30
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**Аннотация к
дополнительной профессиональной программе –
программе повышения квалификации
«Разработка Web-сайтов»**

Программа включает освоение шести тем и направлено на формирование трудовых функций, регламентированных нормативно-правовыми документами.

Темы и их содержание представлены в таблице.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов	
1	2		3	
Введение	Содержание учебного материала	Уровень освоения	1	
	1 Роль курсов в системе цифровизации экономики	1		
	2 Входное тестирование	1		
	3 Надпредметные компетенции XXI века, реализуемые в курсе	1		
	Информационные (лекционные) занятия			
	Лабораторные работы			1
	Цифровизация экономики. Входное тестирование			1
	Практические занятия, стажировка			
	Контрольные работы			
	Самостоятельная работа обучающихся			
Тема Основные	1. Содержание учебного материала	Уровень освоения	9	

инструментальные средства разработки Web-приложений. Принципы взаимодействия Web-приложений с пользователем.	1	Интернет. История развития WWW.	1	
	2	Клиент-серверные технологии.	1	
	3	Основные инструментальные средства разработки Web- приложений.	1	
	4	Принципы взаимодействия Web- приложений с пользователем.	1	
	5	Принцип работы протокола HTTP. Система доменных имен DNS.	1	
	Информационные (лекционные) занятия			
	Лабораторные работы			1
	Основные инструментальные средства разработки Web- приложений.			1
	Практические занятия, стажировка			–
	Контрольные работы			–
	Самостоятельная работа обучающихся Интернет. История развития WWW. Назначение и структура Web- браузера. Понятие URL. (ДОТ)			8
			6	

Тема 2. Этапы разработки Web-приложений. Определение первоначальных требований заказчика к ИР и возможности их реализации.	Содержание учебного материала		Уровень освоения	10
	1	Этапы разработки Web- приложений.	1	
	2	Структура сайта	2	
	3	Определение первоначальных требований заказчика к ИР и возможности их реализации.	2	
	Информационные (лекционные) занятия			1
	Этапы разработки Web- приложений.			1
	Лабораторные работы			1
	Описание требований заказчика к ИР.			1
	Практические занятия, стажировка			–
Контрольные работы			–	

	Самостоятельная работа обучающихся Анализ первоначальных требований заказчика к ИР.		8	
	ДОТ		6	
Тема 3. Язык гипертекстовой разметки HTML.	Содержание учебного материала		Уровень освоения 19	
	1	Структура HTML-документа		2
	2	Заголовок HTML-документа		3
	3	Разметка текста в HTML		3
	4	Списки в HTML		3
	5	Таблицы и формы в HTML		3
	Информационные (лекционные) занятия		1	
	Язык гипертекстовой разметки HTML, особенности.		1	
	Лабораторные работы		6	
	Применение языка гипертекстовой разметки HTML		6	
	Практические занятия, стажировка		–	
	Контрольные работы		–	
	Самостоятельная работа обучающихся Применение HTML-возможностей при разработке авторского приложения		9	
ДОТ		10		
Тема 4. CSS. Назначение и применения каскадных таблиц	Содержание учебного материала		Уровень освоения 13	
	1	Назначение CSS.		1
	2	Особенности применения каскадных таблиц стилей.		2
	3	Оптимизация структуры сайта с CSS.		3

стилей.	Информационные (лекционные) занятия		
	Лабораторные работы		4
	Оформление сайтов с использованием CSS.		4
	Практические занятия, стажировка		–
	Контрольные работы		–
	Самостоятельная работа обучающихся Разработка Web- приложений с применением каскадных таблиц стилей. Варианты размещения.		9
	ДОТ		8
Тема 5. Языки Web-программирования. Создание динамических сайтов.	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Синтаксис языка JavaScript.	2
	2	Особенности скриптовых библиотек.	2
	3	Применение скриптов при разработке динамических сайтов.	3
	Информационные (лекционные) занятия		2
	Основные синтаксические конструкции языка JavaScript.		2
	Лабораторные работы		9
	Кодирование динамических сайтов.		9
	Практические занятия, стажировка		–
	Контрольные работы		–
	Самостоятельная работа обучающихся Различные скриптовые языки и их особенности. Познакомиться с особенностями использования паттернов при реализации динамических сайтов. Программирование скриптов на языках высокого уровня. Практическая реализация индивидуальных заданий по разработке динамических сайтов.		21
	ДОТ		18
Тема 6.	Содержание учебного материала	Уровень освоения	10
Аутентификация. Особенности			
	1	Виды аутентификации	1

применения при разработке Web-приложений.	2	Особенности применения аутентификации	1		
	3	Создание формы регистрации и авторизации в Web- приложении.	2		
	Информационные (лекционные) занятия				
	Лабораторные работы				3
	Создание формы регистрации и авторизации в Web- приложении.				3
	Практические занятия, стажировка				–
	Контрольные работы				–
Самостоятельная работа обучающихся Разработка формы регистрации.				7	
ДОТ				6	
Стажировка	Содержание учебного материала		Уровень освоения	12	
	1	Анализ структуры сайта организации.	3		
	2	Анализ соблюдения требований, предъявляемых к сайтам организаций соответствующего профиля.	3		
	3	Разработка рекомендаций по улучшению сайта.	3		
	Информационные (лекционные) занятия				
	Лабораторные работы				
	Практические занятия, стажировка				12
Контрольные работы					
Самостоятельная работа обучающихся					
Итоговая аттестация				2	

	Всего: 108
--	-------------------

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

