

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13. Web-программирование

Программа учебной дисциплины разработана на основе требований работодателей, в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности *для специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование*

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Сергачский агропромышленный техникум».

Разработчики:

Овчинников В.А. преподаватель ГБПОУ САПТ.

Рассмотрена

на заседании МО преподавателей ОПСД

Протокол №8 от «19» марта 2020 г.

Утверждена

методическим советом ГБПОУ САПТ

Протокол №4 от «20» марта 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.13. Web-программирование»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Web-программирование» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01 ОК02 ОК04 ОК09 ОК10 ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3 ПК5.1 ПК5.2 ПК5.4 ПК5.5 ПК5.7	определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; Анализировать проектную и техническую документацию. Выполнять тестирование интеграции. Осуществлять постановку задачи по обработке информации. Выполнять анализ предметной области.	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности Современные технологии и инструменты интеграции. Современные технологии и инструменты интеграции. Основные методы отладки. Методы организации работы в команде разработчиков. Основные процессы управления проектом разработки. Национальной и международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	86
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	50
<i>Самостоятельная работа</i> ¹	
Промежуточная аттестация	6
консультации	

¹Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией с соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

1.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.13. Web-программирование»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1 Дизайн Web-приложения			
Введение	Содержание учебного материала:		OK01 OK02 OK04
	Введение в разработка web-сайтов.	2	OK09 OK10
Тема 1.1 Язык HTML	Содержание учебного материала:		ПК2.1
	Структура HTML-документа, функциональные теги, верстка страницы сайта, HTML5. Разработка web-страниц с помощью HTML	4	ПК2.2 ПК2.3
	<i>Практическое занятие №1 Создание сайта средствами HTML.</i>	4	ПК5.1 ПК5.2
Тема 1.2 Каскадные таблицы стилей (CSS)	Содержание учебного материала:		ПК5.4
	О спецификации CSS. Работа с каскадными таблицами стилей. Отладка CSS с помощью инструментов разработчика в IE.	6	ПК5.5 ПК5.7
	<i>Практическое занятие №2 Создание статического html-документов с применением CSS.</i>	4	
Раздел 2 Клиентская часть Web-приложения			
Тема 2.1 Язык программирования JavaScript	Содержание учебного материала:		OK01 OK02 OK04
	Введение в язык программирования JavaScript. Назначение и область применения языка JavaScript. Синтаксические основы JavaScript Математические функции, работа с датой и временем, массивы, ООП в JavaScript. Работа с объектами и элементами формы в JavaScript. Отладка и профилирование JavaScript с помощью инструментов разработчика в IE. Микроформаты. Создание веб-фрагментов в IE как пример использования микроформатов	6	OK09 OK10 ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3
	<i>Практическое занятие №3 Основы JavaScript</i>	24	ПК5.1 ПК5.2
	<i>Практическое занятие №4 Функции, свойства и методы строковых объектов в JavaScript</i>		ПК5.4 ПК5.5
<i>Практическое занятие №5 Функции и методы числовых объектов. работа с данными в JavaScript</i>	ПК5.7		
	<i>Практическое занятие №6 Создание выборки из элементов страницы и действия над ними</i>		
	<i>Практическое занятие №7 Реакция элементов web-страниц на события</i>		
Тема 2.2 Работа с	Содержание учебного материала:		

XML	Работа с XML в клиентской веб-разработке. Отображение содержимого XML- документов. Создание ускорителей в IE8, в том числе с функцией предпросмотра.	4	
Раздел 3 Серверная часть Web-приложения			OK01
Тема 3.1 Динамический сайт	Содержание учебного материала:		OK02
	Администрирование Web-сервером. Принципы работы динамического Web-приложения. Установка и настройка программного обеспечения для разработки динамического сайта. Язык программирования PHP. Подключение к СУБД MySQL, отображение данных на страницах сайта. Механизмы сохранения информации о компьютере клиента. Системы управления контентом (CMS).	8	OK04 OK09 OK10 ПК2.1 ПК2.2 ПК2.3
	<i>Практическое занятие №8 Основы работы в PHP</i> <i>Практическое занятие №9 Взаимодействие PHP и MySQL</i> <i>Практическое занятие №10 Разработка созданию сайта с помощью платформы WordPress</i>	18	ПК5.1 ПК5.2 ПК5.4 ПК5.5 ПК5.7
Экзамен		6	
		Всего:	86

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.13. WEB-программирование»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа учебной дисциплины реализуется в Студии: Инженерной и компьютерной графики; Разработки дизайна веб-приложений

Оснащение:

Автоматизированные рабочие места на 10 обучающихся;
персональный компьютер обучающихся (процессор Intel Celeron G530,
оперативная память объемом 2 Гб;) с лицензионным программным обеспечением.

Автоматизированное рабочее место преподавателя;
персональный компьютер преподавателя (процессор Intel Pentium G620,
оперативная память объемом 8 Гб;)с лицензионным программным обеспечением

Проектор и экран;

Мультимедийная (маркерная) доска;

Принтер цветной;

Многофункциональное устройство (МФУ);

Стол ученические, стулья ученические. Стол преподавателя, стул преподавателя.

Компьютерный стол. Шкаф для хранения ТСО

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Богданов, М.Р. Разработка клиентских приложений Web-сайтов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Р. Богданов. — Электрон. дан. — Москва : , 2016. . — Электронно-библиотечная система Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/100451>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности Современные технологии и инструменты интеграции. Современные технологии и инструменты интеграции. Основные методы отладки. Методы организации работы в команде разработчиков. Основные процессы управления проектом разработки. Национальной и международной систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества.</p>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных</p>	<p>Компьютерное тестирование на знание терминологии по теме; Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) Оценка выполнения практического задания(работы)</p>
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p>	<p>освоенные материалы в основном сформированы, большинство предусмотренных</p>	

<p>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; Анализировать проектную и техническую документацию. Выполнять тестирование интеграции. Осуществлять постановку задачи по обработке информации. Выполнять анализ предметной области.</p>	<p>программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	
---	--	--