

Частное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа
«Общеобразовательный центр «Школа»

РАССМОТРЕНА
на заседании МО
протокол № 01
от 29.08.2019

ПРОВЕРЕНА
Зам. директора по УВР
Е.А. Жугина /Жугина Е.А./
29.08.2019

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора
ЧОУ СОШ
«Общеобразовательный центр
«Школа»
№ 160-09 от 20.08.2019
Сидорова С.И.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Создание сайтов и Web дизайн»

10 класс
(34 часа в год, 1 час в неделю)

Учитель: Ларионова Л.В.

Пояснительная записка

Данная рабочая программа составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом МОиН РФ от 17.12.2010 (в ред. от 31.12.2015), примерной программы «Веб-дизайн» Д.Г.Жемчужникова (М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018).

Курс предназначен для внеурочной деятельности, поддержки основного курса информатики, освоения основ актуальной и интересной для школьников профессии веб-разработчика.

Учебный курс рассчитан на 34-часовое поурочное планирование для каждого уровня обучения. Он состоит из *уроков и часов проектных работ*. Часы проектных работ распределяются внутри курса по решению преподавателя, в соответствии с образовательными потребностями учащихся и темпом освоения материала.

Освоение материала курса предполагает значительное количество самостоятельной работы учащихся. Темы для освоения предлагаются в тексте уроков, однако свободный поиск дополнительной информации приветствуется.

Каждый урок содержит:

- практические задания для отработки изученного теоретического материала;
- задание для самостоятельной работы по поиску материалов и работе над проектом;
- вопросы для размышления для проверки усвоения материала и поиска нетривиальных путей.

Содержание

Знакомство с технологиями веб-разработки

Обзор базовых технологий разработки. Выбор инструментов. Знакомство с HTML. Создание тестовой первой страницы.

Структура HTML-документа. Содержимое блока заголовков

Изучение структуры веб-страницы, возможного содержимого блока <head>. Мета-теги. Комментарии.

Форматирование текста. Физическое и логическое форматирование. Списки.

Обзор тегов форматирования текста. Теги физического и логического форматирования текста, списков. Организация рабочего места разработчика. Форматирование текстового контента.

Гиперссылки.

Изучение типов гиперссылок и вариантов их применения. Файловая структура. Внутренние и внешние ссылки. Знакомство со ссылками-якорями. Размещение контента в индивидуальном проекте. Создание перекрестных ссылок.

Изображения.

Углубленное изучение параметров тега изображения. Единицы измерения. Изучение вариантов форматирования изображений в HTML. Подготовка и размещение изображений в индивидуальном проекте.

Изображения. Видео.

Форматы изображений для веб-дизайна и принципы их использования. Растр и вектор. Принципы подготовки изображений для веб-дизайна. Анимированные изображения. Вставка видео на веб-страницу. Обработка изображений. Вставка видео и фрейма.

Таблицы.

Изучение средств HTML для создания таблиц. Варианты применения таблиц. Объединение и форматирование ячеек. Организация табличного представления информации.

Цвета.

Изучение вариантов определения цветов в HTML. Обзор теории цвета. Цветовой круг, модель Иттена. Обзор принципов создания гармоничных цветовых схем. Подбор цветовой схемы для индивидуального проекта.

Основы CSS.

Обзор назначения, синтаксиса и применения каскадных стилей. Изучение вариантов размещения стилей. Применение стилей в индивидуальном проекте. Подключение шрифтов Google.

Селекторы. Приоритеты стилей. Каскадность.

Виды селекторов CSS: селекторы тегов, классов, идентификаторов, групп. Понятие класса. Селекторы дочерних и сестринских элементов, потомков. Понятие наследования. Каскадность стилей. Расчет и определение приоритетов стилей. Применение стилевых правил к основному контенту индивидуального проекта.

Стилевые свойства текста.

Обзор применения CSS стилей для текста и списков. Цвет, шрифт, размер, начертание, трансформация, декорирование текста. Интервалы, выравнивание. Создание стилевых правил для текстов в индивидуальном проекте.

Стилевые свойства графики.

Обзор применения CSS стилей для графических элементов. Фоновые изображения: повтор, позиция, размер. Цвет и градиент. Рамки, отступы, тени. Примеры применения различных эффектов к изображениям. Применение стилей к изображениям в индивидуальном проекте.

Блоки-контейнеры. Блочная модель в CSS.

Изучение применения блоков-контейнеров и их видов при взаимном расположении элементов. Внешние и внутренние отступы. Блочные, строчные, гибридные элементы.

Подготовка к блочной верстке веб-страницы. Практика применения отступов, обтекания. Понятие потока документа. Подготовка материалов к верстке одностраничного сайта.

Практикум. Верстка одностраничного сайта.

Объединение содержимого HTML и разметки CSS. Создание базовых стилей веб-страницы. Вопросы адаптивности. Размещение блоков контента на страницах индивидуального проекта. Форматирование контента и применение стилей.

Практикум. Продолжение верстки.

Объединение содержимого HTML и разметки CSS. Разработка шапки и навигационных панелей. Разработка стилей блоков основного контента. Обтекание, вычисление ширины блоков. Резиновая верстка. Разработка подвала. Форматирование контента и применение стилей. Верстка одностраничного сайта в индивидуальном проекте.

Практикум. Адаптивная верстка.

Типы верстки. Изучение принципов адаптивной верстки. Наборы стилей. Медиа-запросы. Ограничения по ширине и другим параметрам экрана. Брейк-пойнты. Создание полностью адаптивной веб-страницы.

Планируемые предметные результаты

	Требование ФГОС ООО	Чем достигается
1	Формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств.	Тема 1. Знакомство с технологиями вебразработки Тема 2. Структура HTML-документа. Содержимое блока заголовков Тема 9. Основы CSS Практикум. Верстка одностраничного сайта Тема 13. Блоки-контейнеры. Блочная модель в CSS Тема 14. Практикум. Верстка одностраничного сайта
2	Формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель — и их свойствах.	Тема 1. Знакомство с технологиями вебразработки Тема 2. Структура HTML-документа. Содержимое блока заголовков Тема 4. Гиперссылки Тема 9. Основы CSS Тема 10. Селекторы. Приоритеты стилей. Каскадность Тема 13. Блоки-контейнеры. Блочная модель в CSS
3	Развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической.	Тема 1. Знакомство с технологиями вебразработки Тема 4. Гиперссылки Тема 9. Основы CSS Тема 10. Селекторы. Приоритеты стилей. Каскадность Тема 13. Блоки-контейнеры. Блочная модель в CSS Тема 14. Практикум. Верстка одностраничного сайта Тема 15. Практикум. Продолжение верстки Тема 16. Практикум. Адаптивная верстка
4	Формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных.	Тема 2. Структура HTML-документа. Содержимое блока заголовков Тема 3. Форматирование текста. Физическое и логическое форматирование. Списки. Тема 4. Гиперссылки Тема 7. Таблицы Тема 8. Цвета

5	Формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.	Тема 1. Знакомство с технологиями вебразработки Тема 4. Гиперссылки Тема 5. Изображения Тема 6. Изображения. Видео
6	Владение компьютерными средствами представления и анализа данных	Тема 3-5. HTML: формы. Тема 16. JavaScript. Функции. Форма авторизации. Калькулятор Тема 17. JavaScript. Массивы. Слайдер на вебстранице Тема 18. JavaScript. Циклы. Динамическое формирование контента. Обработка форм на устройстве пользователя

Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
Основы языка разметки HTML				
	Знакомство с технологиями вебразработки. Структура HTML документа	3	2	1
	Физическое и логическое форматирование. Списки.	2	1	1
	Гиперссылки	2	1	1
	Изображения и видео	2	1	1
	Таблицы	2	1	1
	Цвета	1	1	
	Итого:	12	7	5
Основы таблиц стилей CSS				
	Принципы	1	1	
	Селекторы. Приоритеты стилей. Каскадность	2	1	1
	Стилевые свойства текста	2	1	1
	Стилевые свойства графики	2	1	1
	Блоки-контейнеры. Блочная модель в CSS	1	1	
	Итого:	8	5	3
Практикум				
	Верстка одностраничного сайта	10	3	7
	Адаптивность верстки	2	1	1
	Итого:	12	4	8
	<i>Резерв:</i>	2	1	1
	Итого по всем разделам:	34	17	17

Поурочно – тематическое планирование

№	Тема урока	Дата
1.	Обзор базовых технологий разработки. Выбор инструментов.	2.09-7.09
2.	Знакомство с HTML.	9.09-14.09
3.	Создание тестовой первой страницы	16.09-21.09
4.	Физическое и логическое форматирование.	23.09-28.09
5.	Списки.	30.10-5.10
6.	Изучение типов гиперссылок и вариантов их применения.	7.10-12.10
7.	Внутренние и внешние ссылки, ссылки-якоря.	14.10-19.10
8.	Изображения в HTML. Анимированные изображения.	21.10-26.10
9.	Вставка видео на веб-страницу. Вставка видео и фрейма.	28.10-2.11
10.	Изучение средств HTML для создания таблиц.	11.11-16.11
11.	Варианты применения таблиц.	18.11-23.11
12.	Обзор принципов создания гармоничных цветовых схем.	25.11-30.11
13.	Назначение, синтаксис и применение каскадных стилей. Изучение вариантов размещения стилей.	2.12-7.12
14.	Виды селекторов CSS: селекторы тегов, классов, идентификаторов, групп. Понятие класса.	9.12-14.12
15.	Каскадность стилей. Расчет и определение приоритетов стилей.	16.12-21.12
16.	Обзор применения CSS стилей для текста и списков.	23.12-28.12
17.	Создание стилевых правил для текстов в индивидуальном проекте.	13.01-18.01
18.	Обзор применения CSS стилей для графических элементов. Фоновые изображения: повтор, позиция, размер.	20.01-25.01
19.	Блоки-контейнеры и их виды. Внешние и внутренние отступы.	27.01-1.02
20.	Подготовка к блочной верстке веб-страницы. Практика применения отступов, обтекания.	3.02-8.02
21.	Объединение содержимого HTML и разметки CSS.	10.02-15.02
22.	Создание базовых стилей веб-страницы.	17.02-22.02
23.	Вопросы адаптивности.	24.02-29.02
24.	Размещение блоков контента на страницах индивидуального проекта.	2.03-7.03
25.	Форматирование контента и применение стилей.	9.03-14.03
26.	Разработка шапки и навигационных панелей.	23.03-28.03
27.	Разработка стилей блоков основного контента. Обтекание, вычисление ширины блоков.	30.03-4.04
28.	Резиновая верстка. Разработка подвала.	6.04-11.04
29.	Типы верстки. Изучение принципов адаптивной верстки	13.04-18.04
30.	Наборы стилей. Медиа-запросы.	20.04-25.04
31.	Ограничения по ширине и другим параметрам экрана. Брейк-пойнты.	27.04-2.05
32.	Создание полностью адаптивной веб-страницы.	11.05-16.05
33-34	Резерв	18.05-30.05