

государственное бюджетное образовательное учреждение
Самарской области средняя общеобразовательная школа №22
городского округа Чапаевск Самарской области

Проверено
Заместитель директора по УР
Сухобрус О.С.

(подпись)
« 30 » августа 2023 г.

Утверждаю
Директор ГБОУ СОШ №22
Уваровский М.Ю.

(подпись)
« 30 » августа 2023 г.

ПРОГРАММА

Предмет (курс) **Сайтостроение**

Класс 11

Рассмотрена на заседании МО _____
(название методического объединения)

Протокол № 1 от « 30 » 08 20 23 г.

Председатель МО Суворова Л.Е. _____
(ФИО) (подпись)

Пояснительная записка

Курс позволяет обучающимся получить представление о значимости профессии с содержанием специальности, необходимыми умениями, знаниями, профессионально-важными качествами. Рассмотрение различных видов сайтов различных организаций и определение общих элементов и ознакомиться с особенностями профессиональной деятельности по всем направлениям, более подробно узнать о востребованности профессии и об области трудоустройства, какими профессиональными качествами и компетенциями должны обладать специалисты в сфере веб-разработки. Ознакомление учащихся с принципами создания веб-страницы, языком гипертекстовой разметки HTML, использование тегов и их атрибутов данного языка, просмотр сделанной работы и исправление ошибок. Разработка вручную страницы регистрации для веб-сайта.

Цель курса - формирование у обучающихся базовых знаний и умений в сфере веб-дизайна при разработке сайта.

Задачи курса:

Обучающие:

- ознакомить с принципами построения структуры сайта и его вёрстки, основными видами современного программного и языкового средств оформления и разработки сайта;
- обеспечить получение практического опыта в сферах профессиональной деятельности по веб-дизайну;
- обучить приёмам и методам оформления и верстки сайта.

Развивающие:

- развивать повышение технической культуры;
- совершенствовать навыки и умения в информационной сфере.

Воспитательные:

- воспитывать чувство ответственности, дисциплинированности, взаимопомощи;
- воспитывать потребность к самообразованию

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ элективного курса

✓ *Личностные:*

- ✓ осознание своего места в информационном обществе;
- ✓ готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- ✓ умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- ✓ умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- ✓ умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- ✓ умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- ✓ готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

- **метапредметные:**
 - ✓ умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
 - ✓ использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
 - ✓ умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
 - ✓ умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
 - ✓ умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий
- **предметные:**
 - ✓ сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
 - ✓ владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
 - ✓ использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
 - ✓ владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
 - ✓ владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
 - ✓ сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
 - ✓ сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта(процесса);
 - ✓ владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
 - ✓ сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
 - ✓ понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
 - ✓ применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

Место элективного курса в учебном плане

Программа элективного курса рассчитана на 34 часов, что соответствует учебному плану ГБОУ СОШ №22.

Содержание тем элективного курса

Тема 1: Вводное занятие.

Теория: Вводное занятие, знакомство с целями и задачами модуля, общее представление о

сайте. Инструктаж по ТБ при работе в кабинете ВТ.

Тема 2: IT-сфера, Деятельность человека в данной сфере

Теория: Специалист в области IT сферы – кто это? Профессии данной сферы, их особенности.

Тема 3: Веб-разработчик и веб-дизайнер

Теория: Особенности профессий, требования, предъявляемые профессией к специалисту, необходимые знания, особенности работы. Отличие этих профессий. Видеоролик о перспективах развития профессии.

Тема 4: Основные понятия веб-дизайна

Теория: Основные понятия веб-дизайна и верстки сайтов, термины используемые специалистами

Тема 5: Введение в HTML5. Структура сайта. Семантическая верстка Теория: Назначение языка гипертекстовой разметки HTML, особенности HTML5. Структура сайта, основные элементы сайта, тело документа. Семантическая верстка.

Тема 6: Создание HTML-документа

Практика: Создание HTML-документа: основные элементы сайта, работа с заголовком сайта, создание тела документа, работа с тегами и атрибутами, отвечающими за структуру сайта

Тема 7: Работа с текстом

Практика: Написание текста. Оформление текста с использованием тегов и атрибутов. Создание нумерованных, маркированных списков и списков определения. Работа с начертанием текста.

Тема 8: Вставка изображений

Практика: Вставка изображений различными способами, атрибуты для оформления изображения, альтернативный текст, работа с размерами изображения.

Тема 9: Работа с гиперссылками

Практика: Вставка гиперссылок. Виды гиперссылок. Различные способы вставки гиперссылок. Атрибуты оформления гиперссылок

Тема 10: Вставка таблицы

Практика: Вставка столбцов и строк таблицы, заголовок таблицы, объединение столбцов и строк, оформление таблицы с помощью атрибутов и тегов.

Тема 11: Верстка сайта по выбранной теме

Практика: Верстка сайта со всеми изученными элементами с использованием HTML5 по индивидуальной теме

Тема 12: Основные понятия CSS, их назначение, определение и использование при форматировании HTML- документа

Теория: Основные понятия CSS, их назначение, определение и использование при форматировании HTML- документа. Правила работы со стилями

Тема 13: Свойства текстовых фрагментов

Практика: Оформление текста. Использование стилей для различных тегов и классов, содержащих текст

Тема 14: Применение способов динамического управления страницей

Практика: Создание с помощью стилей анимации и других динамических элементов, оформление кнопок и других интерактивных и динамических объектов

Тема 15: Селекторы тегов

Практика: использование селекторов для оформления.

Тема 16: Классы

Практика: использование классов для оформления

Тема 17: Идентификаторы

Практика: использование идентификаторов для оформления.

Тема 18. Оформление сайта по выбранной теме с помощью CSS

Практика: Оформление сверстанного сайта со всеми изученными элементами с использованием CSS по индивидуальной теме

Тема 19: Назначение и применение JavaScript, общие сведения.

Теория: Назначение и применение JavaScript, общие сведения. Функции и объекты. Структура кода. Типы данных. Операторы

Тема 20: Работа с текстом. Работа со строками. Работа с файлами

Практика: Работа с текстом. Работа со строками. Работа с файлами

Тема 21: Применение способов динамического управления страницей

Практика: Создание с помощью стилей анимации и других динамических элементов,

оформление кнопок и других интерактивных и динамических объектов

Тема 22: Работа с изображениями. Создание удобного интерфейса.

Практика: Работа с изображениями. Создание удобного интерфейса.

Интерактивность меню и интерфейса.

Тема 23: Обработка нажатий клавиш. Работа с датой и временем. Создание различных спецэффектов

Практика: Обработка нажатий клавиш. Работа с датой и временем. Создание различных спецэффектов. Обработка форм

Тема 24: Движущиеся объекты. Бегущая строка. Создание слайд-шоу. Часы в строке состояния

Практика: Движущиеся объекты. Бегущая строка. Создание слайд-шоу. Часы в строке состояния.

Способы смены изображений, траектории.

Тема 25. Создание динамических объектов на сайте с помощью JavaScript

Практика: создание динамических объектов на сверстанном сайте

Тема 26: Итоговое занятие

Практика: Представление (защита) разработанного проекта (готового сайта)

Тематическое планирование курса

№ п/п	Тема занятия	Количество часов
		Всего
1	Вводное занятие. Техника безопасности	1
2	IT-сфера, деятельность человека в данной сфере.	1
3	Веб-разработчик и веб-дизайнер.	1
4	Основные понятия веб-дизайна	1
5	Введение в HTML5. Структура сайта. Семантическая верстка	1
6	Создание HTML-документа	1
7	Работа с текстом	1
8	Вставка изображений	1
9	Работа с гиперссылками	1
10	Вставка таблицы	1
11	Верстка сайта по выбранной теме	4
12	Основные понятия CSS, их назначение, определение и использование при форматировании HTML-документа	1
13	Свойства текстовых фрагментов	1
14	Применение способов динамического управления страницей	1
15	Селекторы тегов	1
16	Классы	1
17	Идентификаторы	1
18	Оформление сайта по выбранной теме с помощью CSS	3
19	Назначение и применение JavaScript, общие сведения.	1

20	Работа с текстом. Работа со строками. Работа с файлами	1
21	Применение способов динамического управления страницей	1
22	Работа с изображениями. Создание удобного интерфейса.	1
23	Обработка нажатий клавиш. Работа с датой и временем. Создание различных спецэффектов.	1
24	Движущиеся объекты. Бегущая строка. Создание слайд-шоу. Часы в строке состояния	1
25	Создание динамических объектов на сайте	3
26	Итоговое занятие	2
	Итого:	34