

Департамент информатизации Тюменской области
Государственное автономное учреждение дополнительного образования
Тюменской области
«Региональный информационно-образовательный центр»

СОГЛАСОВАНО

Директор
департамента
информатизации Тюменской области

С.И. Логинов

«06» марта 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»

О.А. Кононенко

«06» марта 2025 г.



УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

«Основы веб-разработки (создание сайтов). Начальный уровень»

Трудоемкость программы – 36 академических часов

Форма обучения – очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий – 3 академических часа в день

Начальные навыки: Базовые навыки работы на персональном компьютере

Цель обучения: Формирование у обучающихся базовых знаний и практических навыков, необходимых для разработки простых веб-сайтов. В результате прохождения курса учащиеся смогут создавать статические веб-сайты, используя базовые технологии веб-разработки.

Курс предназначен: Для учащихся (6-11 классов), желающих изучить основы веб-разработки с использованием HTML, CSS.

Задачи обучения:

1. Познакомить с основными терминами и концепциями.
2. Обучить базовым навыкам всех этапов создания сайта.
3. Освоить актуальные возможности создания одно страничного сайта с дизайном.

Программой обучения предусмотрены аудиторские занятия и самостоятельная работа слушателей. Занятия могут вестись как в очной форме, так и с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). При очном обучении слушатели посещают аудиторские занятия, прослушивают лекции и выполняют практические задания по темам совместно с тренером и самостоятельно в рамках аудиторской работы. При обучении с применением дистанционных технологий проходит в формате веб-занятия (вебинары, дистанционные уроки). В формате вебинаров прослушивается лекционный материал, практические задания выполняются параллельно с тренером (при наличии технической возможности), разбираются вопросы в режиме реального времени. Также предусматривается самостоятельная вне аудиторская работа (очно-заочная форма с применением ДОТ).

Итоговая оценка качества освоения программы осуществляется в виде тестирования. Время выполнения работы 1 академический час. Тестирование проходит в Системе электронного обучения. Предварительно учащийся проходит регистрацию в системе, указывая точную ФИО, и подтверждает учетную запись. После успешного прохождения слушателю выдаётся электронный сертификат, который выгружается слушателем самостоятельно в личном кабинете системы электронного обучения.

В результате освоения данной программы слушатели приобретут следующие

Знания:

- Структуры сайта.
- Разработки макетов дизайна сайта.
- Основ работы с HTML и CSS.
- Верстки визуальной части по макету.

Умения:

- Разрабатывать макет дизайна сайта.
- Создавать html-разметку сайта.

- Использовать каскадную таблицу стилей CSS для стилизации сайта.
- Верстать шаблоны используя HTML и CSS.

Навыки:

- Создания структуры веб-страниц.
- Формирования контента.
- Оформления внешнего вида сайта.
- Стилизации компонентов.
- Создания простого веб-проекта.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Всего часов (ак.ч.)	в том числе:	
			аудиторные занятия (ак.ч.)	самостоятельная работа (ак.ч.)
1	Введение в веб-разработку	2	1	1
2	Основы создания макета сайта	6	3	3
3	Основы работы с разметкой HTML	14	7	7
4	Основы работы с каскадной таблицей стилей CSS	12	6	6
5	Итоговое тестирование	2	1	1
	Всего академических часов:	36	18	18

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Всего часов (ак.ч.)	в том числе:		Формы контроля
			аудиторные занятия (ак.ч.)	самостоятельная работа (ак.ч.)	
1	Введение в веб-разработку	2	1	1	
1.1.	Основы веб-разработки. Понятия и формулировки	2	1	1	Выполнение практических заданий
2	Основы создания макета сайта	6	3	3	
2.1.	Основы разработки макета. Знакомство с Figma	2	1	1	Выполнение практических заданий
2.2.	Figma - создание макета будущего сайта	4	2	2	
3	Основы работы с разметкой HTML	14	7	7	
3.1.	Начало работы с HTML	2	1	1	Выполнение практических заданий
3.2.	HTML - заголовки,	2	1	1	

	абзацы и ссылки				
3.3.	HTML - изображения и списки	2	1	1	
3.4.	HTML - элемент div и стилизация текста	2	1	1	
3.5.	HTML - теги button, form и input	4	2	2	
3.6.	HTML - структурирование содержимого	2	1	1	
4	Основы работы с каскадной таблицей стилей CSS	12	6	6	
4.1.	Начало работы с CSS	2	1	1	Выполнение практических заданий
4.2.	CSS - селекторы	2	1	1	
4.3.	CSS - шрифты и работа с Figma	2	1	1	Выполнение практических заданий
4.4.	CSS - стилизация текста	2	1	1	
4.5.	CSS - margin, padding и border	4	2	2	
5	Итоговое тестирование	2	1	1	Тест
	Всего академических часов:	36	18	18	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Введение в веб-разработку

1.1 Основы веб-разработки. Понятия и формулировки.

История создания интернета и веб-технологий. Основные понятия для работы с веб.

2. Основы создания макета сайта

2.1 Основы разработки макета. Знакомство с Figma.

Виды структур сайта. Расположение основных элементов сайта. Регистрация и начало работы в сервисе Figma. Изучение работы с инструментами фрейма и модульной сетки в Figma. Изучение работы с свойствами элементов Figma. Создание шаблона компонента.

2.2 Figma - создание макета будущего сайта.

Разработка макет дизайна сайта «Блог преподавателя».

3. Основы работы с разметкой HTML

3.1 Начало работы с HTML.

Изучение базовой структуры html документа. Создание и разметка первого html шаблона.

3.2 HTML - заголовки, абзацы и ссылки.

Работа с базовыми тегами html. Создание простых html страниц.

3.3 HTML - изображения и списки.

Добавление в html разметку иллюстраций. Создание и настройка списков.

3.4 HTML - элемент div и стилизация текста.

Изучения блочной разметки документа html. Создание разметки по шаблону используя блоки.

3.5 HTML - теги button, form и input.

Изучение тегов для создания форм на сайте. Создание базовой формы для сбора информации.

3.6 HTML - структурирование содержимого.

Изучение семантики и семантических тегов. Создание семантической разметки.

4. Основы работы с каскадной таблицей стилей CSS.

4.1 Начало работы с CSS.

Изучение понятий и основной структуры каскадных таблиц стилей.

4.2 CSS - селекторы.

Работа с классами и идентификаторами html элементов.

4.3 CSS - шрифты и работа с Figma.

Изучение способов подключения и настройки сторонних шрифтов. Взаимодействие с Figma для получения CSS стилей.

4.4 CSS - стилизация текста.

Настройка стилей для текста. Верстка базовых шаблонов с использованием стилей.

4.5 CSS - margin, padding и border.

Изучение работы с внешними и внутренними отступами элементов. Настройка внешнего вида границ элемента.

5. Итоговое тестирование.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ раздела	Наименование разделов, дисциплин и тем	Учебный день
1.	Введение в веб-разработку	1
2.	Основы создания макета сайта	1-3
3.	Основы работы с разметкой HTML	3-8
4.	Основы работы с каскадной таблицей стилей CSS	8-12
5.	Итоговое тестирование	13

Итого: 13 календарных дней