

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДВОРЕЦ МОЛОДЁЖИ»

МЕДИАЦЕНТР

Рекомендовано
к апробации решением
научно-методического совета
ГАУДО СО «Дворец молодёжи»
протокол № 1 от 27 августа 2015 г



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ГАУДО СО «Дворец молодёжи»

К.В.Шевченко

2015г.

ФРОНТЕНД-ПРОГРАММИРОВАНИЕ: БАЗОВЫЙ КУРС

Дополнительная общеобразовательная программа

для учащихся от 14 лет

Срок реализации 1 год

Автор-составитель:

Тазетдинов А.М.

Королева В.Е.

г. Екатеринбург

2015

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
1	Введение в WEB и HTML	22	8	14
1.1	Языки разметки. Особенности HTML5	2	2	-
1.2	Основные элементы языка. Валидность	4	2	2
1.3	Табличная верстка	8	4	4
1.4	Формы	4	2	2
1.5	Итоговая работа. Создание веб-страницы с помощью табличной верстки	4		4
2	Введение в CSS	18	7	11
2.1	Использование стилей для формирования документа	2	1	1
2.2	Основные стили элементов языка	4	2	2
2.3	Блочная верстка и основы методологии БЭМ (Блок-Элемент-Модификатор)	8	4	4
2.4	Итоговое занятие. Применение блочной верстки в предыдущей итоговой работе	4		4
3	Введение в JavaScript	32	13	19
3.1	Введение в язык программирования. Основные понятия	2	2	-
3.2	Типы данных. Выражения и операторы	4	2	2
3.3	Условия if / else / switch	2	1	1
3.4	Циклы for / while	2	1	1
3.5	Массивы	2	1	1
3.6	Функции	4	2	2
3.7	Объектно-ориентированное программирование	12	4	8
3.8	Создание небольшого веб-сервиса с помощью Javascript. Итоговая работа: создание небольшого веб-сайта	-		4
	Всего	72	28	44

Аннотация

Программа «Фронтэнд программирование: базовый курс» создана с целью личностного развития обучающихся средствами веб-программирования в соответствии с современными тенденциями медиа и информационных технологий.

Фронтэнд (frond-end) программирование – это работа над внешней составляющей веб-продукта. Знание инструментов и языков программирования, таких как HTML, CSS, JavaScript, позволит детям сориентироваться сразу в нескольких областях веб-разработки, а также и в интернет-пространстве в целом. Комплексный подход к изучению фронтэнд программирования в рамках дополнительной общеразвивающей программы также является одним из качественных методов ранней профориентации детей в области информационных технологий.

В рамках комплексного подхода предполагается знакомство с базовыми аспектами программирования, освоение навыков работы с языками программирования HTML, CSS, JavaScript.

Занятия сочетают в себе теоретические лекции с использованием визуальных презентаций и практических занятий в оборудованном учебном классе.

Программа рассчитана на детей 14-18 лет и не требует предварительной специальной подготовки.

Итоговой работой учащихся станет разработка собственного веб-приложения для тестирования абитуриентов.