

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ДВОРЕЦ МОЛОДЁЖИ»

МЕДИАЦЕНТР

Рекомендовано
к реализации 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.



IT ШКОЛА

Дополнительная общеобразовательная программа
для учащихся 13-18 лет
Срок реализации 1 год

Автор-составитель:
Трифонова О.В.

г. Екатеринбург
2015

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Количество часов		
		Теоретические занятия	Практические занятия	Итого
1.	Введение в ИТ	10	10	20
	1.1. Информация	2	-	2
	1.2. Моделирование и формализация	2	-	2
	1.3. Системы счисления: лекция	2	-	2
	1.4. Системы счисления: практикум	-	4	4
	1.5. Логика: лекция	2	-	2
	1.6. Логика: практикум	-	2	2
	1.7. Элементы теории алгоритмов: лекция	2	-	2
	1.8. Элементы теории алгоритмов: практикум	-	2	2
	1.9. Зачет	-	2	2
2.	Основы программирования	8	20	28
	2.1. Вводное занятие	2	-	2
	2.2. Turbo Pascal	2	6	8
	2.3. Язык Си	2	6	8
	2.4. Язык Java	2	6	8
	2.5. Зачет	-	2	2
3.	Введение в WWW	6	16	22
	3.1. HTML-документ: лекция	2	-	2
	3.2. HTML-документ: практикум	-	6	6
	3.3. Таблицы стилей CSS: лекция	2	-	2
	3.4. Таблицы стилей CSS: практикум	-	4	4
	3.5. Знакомство с JavaScript: лекция	2	-	2
	3.6. Знакомство с JavaScript: практикум	-	6	6
4.	Контрольное тестирование		2	2
	ВСЕГО	24	48	72

Аннотация

Дополнительная общеразвивающая программа «Школа IT» предназначена для учащихся 13-18 лет, рассчитана на 1 год обучения – 72 часа (продолжительность занятия 2 академических часа 1 раз в неделю).

Целью программы «Школа IT» является создание условий для личностного развития обучающихся средствами IT, а также формирование раннего профессионального самоопределения обучающихся.

Раннее привлечение детей к углубленному изучению программной составляющей работы компьютера является актуальным и отвечает интересам детей данной возрастной группы. Кроме этого, оно может помочь им подготовиться к жизни в высокотехнологичном конкурентном мире, так как, во-первых, расширяет объем знаний обучающихся в области IT, а также может помочь им в профессиональной ориентации в будущем.

В процессе усвоения материала программы учащиеся расширят объем своих знаний в сфере IT, научатся самостоятельно решать поставленные перед ними теоретические и практические задачи, а также грамотно высказывать свои мысли, рассказывать о результатах своей деятельности, в том числе используя специальные термины. Кроме того учащиеся смогут создавать проекты в среде разработки проектов на языках программирования Turbo Pascal, Си, Java, а также производить его компиляцию и отладку; научатся создавать HTML-документ, таблицы стилей CSS, сценарии JavaScript, а также верстать Web-документ с помощью языка разметки HTML, таблиц стилей CSS, а также сценариев JavaScript.

Обучение по программе «Школа IT» способствует повышению интереса у детей к сфере IT и инженерному образованию.