

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.



**СЕРВЕРНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: БАЗОВЫЙ КУРС**

Дополнительная общеобразовательная программа

для учащихся от 14 лет

Срок реализации 1 год

Автор-составитель:  
Королева В.Е.,  
Тазетдинов А.М.

г. Екатеринбург  
2015

## Учебно-тематический план

№	Тема	Количество часов		
		Всего	Теория	Практика
<b>1</b>	<b>Введение в серверное программирование</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
1.1	История скриптового языка PHP. Понятие интерпретатора.	2	2	-
1.2	Инструменты создания серверных приложений. Вставки.	2	1	1
1.3	Установка веб-сервера	2	1	1
1.4	Установка PHP	2	1	1
1.5	Установка MySQL	2	1	1
1.6	Тестирование приложения. Дополнения	2	1	1
	Итоговое тестирование по модулю	1		1
<b>2</b>	<b>Основы программирования</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
2.1	Типы данных. Int / Double / Boolean. Определение переменных.	2	1	1
2.2	Изменение типа данных	2	1	1
2.3	Ссылки на переменные	8	4	4
2.4	Константы и определение констант	2	1	1
2.5	Операторы в PHP	2	1	1
2.6	Условные операторы if / else / switch	2	1	1
2.7	Циклы. Условные и безусловные.	2	1	1
2.8	Функции. Рекурсии. Процедурное	12	4	8

	программирование.			
2.9	Массивы. Сортировка массивов. Сравнение массивов. Поиск в массиве.	4	2	2
2.10	Строки и работа со строками. Сравнение и поиск в строке.	4	2	2
	Создание приложения, содержащего тестирование по любой выбранной теме	6	-	6
<b>3</b>	<b>PHP и HTML</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
3.1	Введение в язык разметки HTML	2	1	1
3.2	Основные элементы HTML	2	1	1
3.3	Работа с формами. Методы GET и POST	2	1	1
3.4	Суперглобальные массивы и передача данных	2	1	1
3.5	Работа с файлами. Загрузка файлов. Получение информации из каталога и файла	4	2	2
3.6	Работа с изображениями. Создание и вывод изображений	4	2	2
	Итоговая работа: создание формы тестирования и вывод отчетности в виде изображения	4	-	4
<b>4</b>	<b>Особенности PHP</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>31</b>
4.1	Работа с датами и временем. Понятие абсолютного времени	2	1	1
4.2	Объектно-ориентированное программирование	12	4	8
4.3	Области видимости методов и свойств объекта	4	2	2
4.4	Инкапсуляция и перегрузка методов	2	1	1

4.5	Абстракции и интерфейсы	2	1	1
4.6	MVC как метод программирования	10	2	8
4.7	Регулярные выражения в PHP	4	2	2
4.8	Работа с Cookies. Создание, чтение, удаление	2	1	1
4.9	Шифрование данных. MD5	2	1	1
	Итоговая работа: создание формы авторизации для получения доступа к формам тестирования	6	-	6
<b>5</b>	<b>PHP и MySQL</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
5.1	Установка инструмента управления базой данных PhpMyAdmin на сервер	2	1	1
5.2	Создание соединения к базе данных	2	1	1
5.3	Получение информации из базы данных	2	1	1
5.4	Основные операторы SQL	4	2	2
5.5	Группировка и сортировка информации из базы данных	2	1	1
5.6	Использование дополнительного оператора Join для объединения запросов	2	1	1
	Итоговая работа: Создание приложения для обучения и тестирования абитуриентов.	5	-	5
	<b>Всего</b>	<b>144</b>	<b>55</b>	<b>89</b>

## **Аннотация**

Дополнительная общеобразовательная программа «Серверное программирование» создана с целью личностного развития обучающихся средствами веб-программирования в соответствии с современными тенденциями медиа и информационных технологий.

В рамках комплексного подхода предполагается знакомство с базовыми аспектами программирования, освоение навыков работы с веб-сервером и создания веб-приложений.

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.