

Утверждаю  
Директор ЦД(Ю)ТТ  
«Городской» г. Липецка  
\_\_\_\_\_ А. С. Сальников

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**работы на 2011 — 2012 учебный год**

**ЛАБОРАТОРИИ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

**Год обучения второй**

педагог дополнительного образования Шапошникова Светлана Вячеславовна

Липецк, 2011

**Цели занятий:** Научиться использовать систему управления контентом для создания персонального сайта. Изучить принципы работы в текстовом режиме операционной системы Linux, познакомиться с основными командами Bash и распространенными утилитами, научиться писать простейшие скрипты на языке программирования Bash. Изучить принципы работы в редакторе vim. Познакомиться с динамическими типами данных.

- Задачи:**
1. Научиться создавать сайт с помощью CMS Drupal
  2. Изучить теоретические основы GNU/Linux
  3. Познакомиться с принципами работы текстового редактора Vim
  4. Основы работы с командной оболочкой, команды Bash и утилиты операционных систем GNU/Linux
  5. Познакомиться с программированием на языке Bash
  6. Освоить программирование на языке Паскаль с использованием динамических типов данных
  7. Изучить основы языка программирования Си

№ п/п	Модули/темы	Всего часов	Из них		Беседы и др. формы восп. раб.	Наглядные пособия	Литература
			теоретич.	практич.			
<b>I.</b>	<b>Создание сайта на Drupal (сентябрь - октябрь)</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	Роль web-технологий в обществе.		Начинаем работать с Drupal. Полное практическое руководство  С. Шапошникова. Создание сайта на Drupal. Практический вводный курс
1	Знакомство с системой Drupal, принципы работы, настройка	4	1	3			
2	Работа с контентом сайта, подключение модулей	10	2	8			
3	Использование возможностей модулей Views и ССК	16	4	12			
<b>II.</b>	<b>Теория GNU/Linux (октябрь)</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	Проблемы лицензирования программного обеспечения	Таблицы и схем	Различные учебники и курсы
4	История GNU/Linux, лицензирование	4	3	1			
5	Ядро и файловая система	6	5	1			
6	Права пользователей	4	3	1			
7	Шаблоны и регулярные выражения	2	1	1			
8	Представление о процессах	2	2	0			
<b>III.</b>	<b>Редактор Vim (ноябрь)</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	История и философия хакеров	Таблица команд редактора Vim	Документация по Vim и web-ресурсы
9	Режимы Vim, основные команды	6	1	5			
10	Настройки Vim, особенности работы	6	1	5			
<b>IV.</b>	<b>Основы работы с командной оболочкой, команды Bash и утилиты операционных систем GNU/Linux (ноябрь-декабрь)</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>			Различные учебники и курсы
11	Основные команды и принципы работы в Bash	16	6	10			

№ п/п	Модули/темы	Всего часов	Из них		Беседы и др. формы восп. раб.	Наглядные пособия	Литература
			теоретич.	практич.			
12	Распространенные утилиты операционных систем GNU/Linux	10	2	8			
13	Углубленное изучение возможностей командной оболочки	16	6	10			
<b>V.</b>	<b>Введение в программирование на языке Bash (январь)</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>21</b>			Различные учебники и курсы
14	Назначение сценариев, создание простейших сценариев	4	1	3			
15	Условия и циклы	10	2	8			
16	Обработка ввода и вывода	6	1	5			
17	Создание практически значимых программ	6	1	5			
<b>VI.</b>	<b>Динамические типы данных в Паскаль (февраль)</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	Научно-технический прогресс и история вычислительной техники		<a href="http://pas1.ru">http://pas1.ru</a>
18	Назначение и особенности использования динамических данных; ссылки и указатели	4	3	1			
19	Операции над указателями	4	1	3			
20	Динамические структуры данных: стек, очередь, нелинейные структуры	12	4	8			
21	Программирование с использованием динамических типов данных	10	2	8			
<b>VII.</b>	<b>Введение в язык программирования Си (март-май)</b>	<b>58</b>	<b>19</b>	<b>39</b>	Биографии людей, внесших существенный вклад в развитие компьютерных наук		Б.В. Керниган, Д.М. Ричи. Язык программирования C
22	Знакомство с языком Си. Компиляция программ. Переменные, ветвления, циклы, функции.	12	3	9			

<i>№ п/п</i>	<i>Модули/темы</i>	<i>Всего часов</i>	<i>Из них</i>		<i>Беседы и др. формы восп. раб.</i>	<i>Наглядные пособия</i>	<i>Литература</i>
			<i>теоретич.</i>	<i>практич.</i>			
23	Использование модулей в программировании	6	2	4			Н. Иванов. Программирование в Linux
24	Указатели и структуры данных	20	6	14			
25	Программирование в Linux	20	8	12			

*Всего*  
*часов теоретич. практич.*  
*216        71        145*