

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.			
I.	Создание сайта на Drupal (сентябрь - октябрь)	30	7	23	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			
II.	Теория GNU/Linux (октябрь)	18	14	4	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			
III.	Редактор Vim (ноябрь)	12	2	10	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			
IV.	Основы работы с командной оболочкой, команды Bash и утилиты операционных систем GNU/Linux (ноябрь-декабрь)	42	14	28			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			
V.	Введение в программирование на языке Bash (январь)	26	5	21			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			
VI.	Динамические типы данных в Паскаль (февраль)	30	10	20	Научно-технический прогресс и история вычислительной техники		http://pas1.ru
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			
VII.	Введение в язык программирования Си (март-май)	58	19	39	Биографии людей, внесших существенный вклад в развитие компьютерных наук		Б.В. Керниган, Д.М. Ричи. Язык программирования С
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