***Тема методического совета:***

**«Технологии модернизации шаблона CMS на примере сайта МКУ КМЦИКТ «Старт»**

***Drupal*** *(****Друпал****)* — система управления сайтом (CMS), написанная на языке PHP и использующая в качестве хранилища данных реляционную базу данных (MySQL и другие). Система управления содержимым (CMS) Drupal – свободное программное обеспечение, модульная архитектура которого позволяет применять его для построения различных типов сайтов — от блогов и новостных сайтов до информационных архивов, социальных сетей и корпоративных приложений. На базе Drupal работают миллионы веб-сайтов и приложений.

Функциональность обеспечивается подключаемыми модулями, обращающимися к общему API Drupal. Стандартный набор модулей включает, например, такие функции как новостная лента, блог, загрузка файлов, сборщик новостей, голосования, поиск и др. Большое количество дополнительных модулей, значительно расширяющих базовые функции можно скачать с официального сайта.

***Недостатки***

**Длительный процесс обучения.** Изучение Drupal дается несколько труднее, чем изучение других CMS. Не рекомендуется использовать Drupal, если вы хотите сделать первый сайт уже через неделю знакомства. У вас уйдет не один месяц, чтобы по-настоящему понять Drupal, и еще столько же на создание первого полноценного сайта. Однако следует заметить, что небольшой сайт вы сможете создать меньше, чем за день.

**Сложность для не-разработчиков.** Поскольку потребности разработчиков здесь стоят во главе угла, тем, кто не очень знаком с информационными технологиями, потребуется некоторое время, чтобы привыкнуть к Drupal. Это значит, что специалистам, разбирающимся в веб-разработке лишь поверхностно, будет сложно создавать (или даже администрировать) сайты на Drupal.

**Сложный интерфейс.** Интерфейс администрирования сайта в Drupal несколько сложен для понимания; в целом он не такой дружелюбный к пользователю, каким мог бы быть.

***Достоинства***

**Открытый код.** Drupal распространяется с открытым исходным кодом, а это значит - вам доступны все плюсы открытого ПО.

**Гибкость конфигурирования.** Главное достоинство Друпала кроется в его гибкой архитектуре. Вы можете применять его для построения сайтов любых типов: от социальных медиа-сайтов, позволяющих пользователям размещать собственное содержимое и голосовать за него, форумов и сайтов с вакансиями до галерей или публикаций портфолио дизайнеров. Drupal отлично справится с поставленной задачей

**Многочисленное и грамотное сообщество разработчиков.** Вокруг Drupal сложилось многочисленное, яркое и открытое сообщество пользователей и разработчиков. Это значит, вам доступны отличные модули, своевременное исправление багов и обновление ядра, а также неиссякаемый поток документации и руководств в сети.

**Модули.** Для Drupal разработано огромное число модулей, расширяющих его исходный функционал

**Темы оформления**

Дизайн сайта на Drupal строится на основе сменных тем оформления. Как таковой нет единственной схемы построения дизайна, взамен Drupal даёт возможность использовать различные «движки тем», использующие шаблоны, удобные для редактирования.

**Методы структуризации содержимого**

В Drupal предлагается гибкая схема организации структуры сайта на основе таксономии. *Таксономия* — механизм, позволяющий создавать произвольное количество тематических категорий для содержимого сайта и ассоциировать их с модулями, обеспечивающими ввод и вывод информации. Категории могут представлять плоские или иерархические списки, либо сложные структуры, где элемент может иметь несколько «родителей» и несколько дочерних элементов. С помощью подобной схемы одними и теми же модулями возможна организация различных вариантов структуризации содержимого. Например, легко создаётся сквозной список «ключевых слов» для всех документов сайта и т. п.

Яркий пример использования таксономии на новом сайте это Категории в разделе новостей. При создании новости, редактор выбирает к какой категории она будет относиться. Это позволяет пользователю сайта выбрать нужную ему категорию и увидеть все новости относящиеся к ней.

**Модуль Drupal**

Модуль Drupal – это файл, написанный на языке PHP, реализующий те или иные функции, с которыми умеет работать система управления содержимым. Все возможности, которые доступны обычному посетителю сайта или администратору сайта реализованы при помощи модулей, а именно, вход в систему, добавление нового содержимого на сайт, создание галерей, рейтинговая система, система голосований .

Drupal модули делятся на два типа: базовые модули, которые устанавливаются вместе с CMS Drupal, они создают функциональный минимум сайта и внешние модули, которые вы можете установить в процессе создания сайта на, обычно эти модули создаются сторонними разработчиками и предназначены для расширения возможностей. Существует несколько базовых модулей, без которых Drupal не будет работать, эти модули отключить нельзя, все остальные модули вы можете включать и отключать в любой момент.

**Создание материалов**

На новой версии сайта созданы необходимые типы материалов. Каждый тип уже настроен и имеет свои свойства. Редактору при добавлении нового материала необходимо лишь в меню выбрать «Управление содержимым», далее «Добавить содержимое» и выбрать тип материала который нужно создать.