**АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА**

**О СОЗДАНИИ ЦИФРОВОГО ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА СОПРОВОЖДЕНИЯ СЕМЕЙ, ИМЕЮЩИХ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА**

# **Бубнова С.Ю., Красик В.В., Федяев Ю.С.**

**СОДЕРЖАНИЕ**

ГЛАВА 1. Системы управления содержимым и оценка сайтов по теме исследования

* 1. Системы управления содержимым
  2. Установка Open Server
  3. Установка Wordpress на Open Server
  4. Обзор информационно-образовательных ресурсов по теме исследования

ГЛАВА 2. Создание цифрового информационно-образовательного ресурса сопровождения семей, имеющих детей раннего возраста

2.1. Создание сайта

2.1.1. Страницы сайта

2.1.2. Комментарии сайта

2.2. Оптимизация сайта под мобильные устройства

# **ГЛАВА 1. Системы управления содержимым и оценка сайтов по теме** **исследования**

# **Системы управления содержимым**

Система управления содержимым (CMS – Content Management System) — информационная система или компьютерная программа, используемая для обеспечения и организации совместного процесса создания, редактирования и управления содержимым, иначе — контентом.

Основные функции CMS:

* предоставление инструментов для создания содержимого, организация совместной работы над содержимым;
* управление содержимым: хранение, контроль версий, соблюдение режима доступа, управление потоком документов;
* публикация содержимого;
* представление информации в виде, удобном для навигации, поиска.

В системе управления содержимым могут находиться самые различные данные: документы, фильмы, фотографии, номера телефонов, научные данные и так далее. Такая система часто используется для хранения, управления, пересмотра и публикации документации. Контроль версий является одной из важных возможностей, когда содержимое изменяется группой лиц.

В общем случае системы управления содержимым делятся на системы управления корпоративным контентом и системы управления веб-содержимым для поддержки работы веб-сайта.

Существуют различные виды CMS. Рассмотрим некоторые из них и разберем их преимущества и недостатки.

Wordpress

Эта система управления содержимым — идеальный вариант для новостных сайтов или блогов, а также и для сайтов других типов.

Преимущества:

* Наиболее широкий набор плагинов, тем, виджетов для галерей, форумов, мультиязычность, различные каталоги, магазины и так далее;
* WYSIWYG редактор облегчит жизнь тем, у кого есть проблемы с HTML-разметкой и другими языками;
* Технический опыт не обязателен. Админ-панель намного проще, чем в других CMS. Например, можно легко вставить текст из любого текстового редактора, в отличие от Drupal или Joomla;
* Также WordPress — довольно сильный инструмент для разработчиков и дизайнеров, которые создают сайты для клиентов.

Недостатки:

* Система даёт огромное поле для выбора, поэтому главная проблема – как использовать все её возможности правильно? Эта CMS будет работать намного лучше, если правильно кастомизировать настройки;
* Новичок может столкнуться с некоторыми проблемами при установке, несмотря на распространённое мнение о самом лёгком процессе установки.

Joomla

Данная CMS — лучшее решение, если вы ищите CMS с расширенными функциями. Она обеспечивает более богатую и гибкую структуру веб-сайта, чем WordPress.

Преимущества:

* Несмотря на простоту в сравнении с Drupal, Joomla является полноценным инструментом для разработки;
* Поддержка протоколов контроля доступа (OpenID, LDAP, Gmail.com);
* Наличие удобной админ-панели с широким набором функций: шаблоны, стили, управление меню и так далее;
* Простой процесс установки для неопытных пользователей.

Недостатки:

* Больше платных плагинов и тем в сравнении с WordPress;
* Для неопытных пользователей может показаться, что Joomla обладает множеством ненужных функций, а для опытных пользователей она слишком простая.

Drupal

Это хороший, но технически сложный инструмент для конструирования высокофункциональных, разносторонних и расширенных сайтов. Обычно Drupal используется для сайтов, требующих сложной организации данных: для форумов, онлайн-магазинов, веб-блогов и корпоративных веб-сайтов.

Преимущества:

* Наличие так называемых хуков (hooks), которые позволяют избежать практически любых проблем в системе;
* Модули CCK и VIEWS позволяют конструировать произвольные типы данных и их отображение;
* С каждым новым релизом Drupal становится всё проще в плане использования;
* Эта система известна своим модулем Taxonomy, который позволяет систематизировать контент по уровням, признакам и категориям;
* Огромное количество модулей, которые позволят добавить сайту пользовательские блоги, OpenID, форумы, профили и так далее, повышая функциональность.

Недостатки:

* Из-за своей сложности Drupal определенно не подходит для неопытного пользователя. Для того, чтобы кастомизировать модули в Drupal, необходимы дополнительные навыки в области программирования.
* Drupal требует прогрессивного технического оборудования, иначе могут возникнуть некоторые проблемы в плане производительности. Поэтому нужно быть уверенными в том, что серверы выдержат нагрузку, создаваемую такой сложной системой.

vBulletin

Это расширенный инструмент для создания форумов и публикаций контента. vBulletin обеспечит простоту контроля за веб-сайтом.

Преимущества:

* vBulletin – передовое и инновационное решение для создания форумов;
* Широкий спектр плагинов для блогов;
* Простая админ-панель;
* Высокий уровень безопасности.

Недостатки:

* Эта CMS платная;
* У системы очень много опций, что может стать проблемой для неопытного пользователя;
* Если вам нужно будет импортировать данные с других электронных досок объявлений, то нужно будет устанавливать отдельно модификационный патч.

TYPOЗ

Данная CMS может использоваться для создания блогов, домашних страниц, онлайн-газет, образовательных порталов, онлайн-магазинов и так далее.

Преимущества:

* Простота установки;
* Эффективное управление контентом и графическими элементами;
* Усовершенствованный логин для пользователей и администраторов;
* Вы можете легко добавлять контент, страницы, документацию, изображения, даже если вы неопытный пользователь, ничего не знающий об HTML и веб-разметке.

Недостатки:

* Требует хорошего хостинга, поскольку система большая;
* TYPO3 довольно тяжело изучать.
  1. **Установка Open Server**
* Для начала нужно перейти по данной ссылке и скачать OpenServer <https://ospanel.io/> [3].
* Далее необходимо распаковать архив. После распаковки появятся две версии: для 32 и 64-разрядной версии Windows. Выбираем нужный нам вариант.
* Затем появится предложение об установке MicrosoftVisualC++ Runtime&Patches. Это необходимо установить для дальнейшей работы на Open Server.
* Обращаемся к нашему распакованному архиву, нажимаем на подходящую нам версию и выбираем ЗАПУСК ПОД ИМЕНЕМ АДМИНИСТРАТОРА.
* На панели появится значок флажка красного цвета-это и есть установленный Open Server. Чтобы его запустить, нужно нажать на флажок и ЗАПУСТИТЬ, после чего флажок станет зеленым. Можно начинать установку Wordpress на Open Server.
  1. **Установка Wordpress на Open Server**
* Перейти по данной ссылке <https://ru.wordpress.org/> и скачать Wordpress [4].
* Переходим в папку domains и создаем там папку с названием нашего будущего сайта (my.ru).
* Далее распаковываем скаченный архив Wordpress в созданную папку с названием сайта. Копируем содержимое папки Wordpress в папку с названием сайта. Папку Wordpress удаляем.
* Переходим к флажку Open Server, нажимаем ДОПОЛНИТЕЛЬНО, затем выбираем MySQLMenedger и создаем нового пользователя, после чего данное окно закрываем.
* Снова нажимаем на значок Open Server и выбираем PhpMyAdmin.
* Нажимаем на вкладку БАЗА ДАННЫХ.
* Создаем новую базу данных: выбираем название и кодировку. Закрываем данное окно.
* Переходим к папке с названием сайта.
* Переименовываем файл с названием wp-config-sample.php в wp-config.php
* Открываем файл wp-config.php в любом редакторе, например, в SublimeText.
* Далее меняем в этом файле: название нашей базы данных, имя пользователя, пароль и уникальные фразы (по желанию).
* Теперь, когда мы перейдем по пути my.ru, появится окно Wordpress, которое потребует некоторую информацию (название сайта, имя пользователя, пароль, электронную почту). Нажимаем кнопку УСТАНОВИТЬ WORDPRESS.

# **Обзор информационно-образовательных ресурсов по теме исследования**

Здесь приведены оценки некоторых сайтов по теме исследования.

* 1. Сайт «Частные детские сады на карте города» (Таблица 1, 2)

Таблица 1. Информация о сайте

|  |  |
| --- | --- |
| **Название сайта** | Частные детские сады на карте города (https://det-sad.net/) |
| **Тематика сайта** | Как открыть частный детский сад |
| **Целевая аудитория** | Люди, открывающие свое собственное предприятие |
| **Тип сайта** | Информационный сайт |
| Далее каждый параметр оценивается по **5-бальной шкале**:   1. Неудовлетворительно 2. Почти удовлетворительно 3. Удовлетворительно 4. Хорошо 5. Отлично   Затем определяется **средний балл для каждого критерия**. | |

Таблица 2. Результат оценивания сайта

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Контент (содержание)** | | **Эргономичность использования (usability)** | | | | **Дизайн** | | | |
|  | **Оценка** |  | | | **Оценка** |  | | **Оценка** | |
| **Параметры** | 1.Соответствие содержания сайта заявленной тематике | 4 | 1. Простота и понятность навигации | | | 5 | 1. Единый стиль (цвета, шрифты, графика) | | 3 | |
|  | 2.Достоверность и объективность представленной информации | 4 | 2.Возможность вернуться на предыдущий уровень и главную страницу | | | 5 | 2.Сбалансированность цветового дизайна | | 3 | |
|  | 3.Актуальность представленной информации | 4 | 3.Возможность обратной связи с автором сайта (контакты, комментарии) | | | 4 | 3.Сбалансированность использования различных типов информации (текст, графика, аудио, видео, анимация)  (Не мешает ли избыточная графика / анимация восприятию основной информации?  Не перегружена ли страница графическими / анимационными элементами?) | | 3 | |
|  | 4. Логичность изложения материала | 4 | | 4.Совместимость с различными браузерами | 5 | | |  | |  |
|  | 5.Грамотность подачи материала | 4 | | 5.Скорость загрузки страницы | 5 | | |  | |  |
|  |  |  | | 6.Наличие рекламы  (Мешает ли реклама восприятию основной информации?) | 4 | | |  | |  |
|  |  |  | | 7. Корректность работы ссылок | 5 | | |  | |  |
|  |  |  | | 8. Удобство поиска сайта с помощью поисковых систем | 5 | | |  | |  |
|  |  |  | | 9.Удобная, простая регистрация (при наличии) | 5 | | |  | |  |
|  |  | Средний балл | |  | Средний балл | | |  | | Средний балл |
|  |  | **4** | |  | **4,7** | | |  | | **3** |
| **Примечания** |  | | | | | | | | | |

* 1. Сайт «Мир бизнеса» (Таблица 3, 4)

Таблица 3. Информация о сайте

|  |  |
| --- | --- |
| **Название сайта** | Мир бизнеса (<https://mir-biz.ru/biznes-idei/detskij-sad-na-domu/>) |
| **Тематика сайта** | Как организовать на дому частный детский сад |
| **Целевая аудитория** | Люди, открывающие свое собственное предприятие |
| **Тип сайта** | Информационный сайт |
| Далее каждый параметр оценивается по **5-бальной шкале**:   1. Неудовлетворительно 2. Почти удовлетворительно 3. Удовлетворительно 4. Хорошо 5. Отлично   Затем определяется **средний балл для каждого критерия**. | |

Таблица 4. Результат оценивания сайта

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Контент (содержание)** | | **Эргономичность использования (usability)** | | **Дизайн** | |
|  | **Оценка** |  | **Оценка** |  | **Оценка** |
| **Параметры** | 1.Соответствие содержания сайта заявленной тематике | 5 | 1.Простота и понятность навигации | 5 | 1.Единый стиль (цвета, шрифты, графика) | 4 |
|  | 2.Достоверность и объективность представленной информации | 5 | 2.Возможность вернуться на предыдущий уровень и главную страницу | 5 | 2.Сбалансированность цветового дизайна | 4 |
|  | 3.Актуальность представленной информации | 5 | 3.Возможность обратной связи с автором сайта (контакты, комментарии) | 5 | 3.Сбалансированность использования различных типов информации (текст, графика, аудио, видео, анимация)  (Не мешает ли избыточная графика / анимация восприятию основной информации?  Не перегружена ли страница графическими / анимационными элементами?) | 3 |
|  | 4.Логичность изложения материала | 5 | 4.Совместимость с различными браузерами | 5 |  |  |
|  | 5.Грамотность подачи материала | 5 | 5. Скорость загрузки страницы | 5 |  |  |
|  |  |  | 6. Наличие рекламы  (Мешает ли реклама восприятию основной информации?) | 3 |  |  |
|  |  |  | 7. Корректность работы ссылок | 5 |  |  |
|  |  |  | 8. Удобство поиска сайта с помощью поисковых систем | 5 |  |  |
|  |  |  | 9. Удобная, простая регистрация (при наличии) | 5 |  |  |
|  |  | **Средний балл** |  | **Средний балл** |  | **Средний балл** |
|  |  | **5** |  | **4,7** |  | **3,6** |
| **Примечани** |  | | | | | |

* 1. Сайт «Как открыть свой бизнес» (Таблица 5, 6)

Таблица 5. Информация о сайте

|  |  |
| --- | --- |
| **Название сайта** | Информационная поддержка для предпринимателей (http://4ownbiz.ru/) |
| **Тематика сайта** | Как открыть свой бизнес |
| **Целевая аудитория** | Люди, открывающие свое собственное предприятие |
| **Тип сайта** | Информационный сайт |
| Далее каждый параметр оценивается по **5-бальной шкале**:   1. Неудовлетворительно 2. Почти удовлетворительно 3. Удовлетворительно 4. Хорошо 5. Отлично   Затем определяется **средний балл для каждого критерия**. | |

Таблица 6. Результат оценивания сайта

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Контент (содержание)** | | **Эргономичность использования (usability)** | | **Дизайн** | |
|  | **Оценка** |  | **Оценка** |  | **Оценка** |
| **Параметры** | 1.Соответствие содержания сайта заявленной тематике | 5 | 1. Простота и понятность навигации | 5 | 1. Единый стиль (цвета, шрифты, графика) | 4 |
|  | 2.Достоверность и объективность представленной информации | 5 | 2.Возможность вернуться на предыдущий уровень и главную страницу | 4 | 2.Сбалансированность цветового дизайна | 3 |
|  | 3.Актуальность представленной информации | 5 | 3.Возможность обратной связи с автором сайта (контакты, комментарии) | 3 | 3.Сбалансированность использования различных типов информации (текст, графика, аудио, видео, анимация)  (Не мешает ли избыточная графика / анимация восприятию основной информации?  Не перегружена ли страница графическими / анимационными элементами?) | 3 |
|  | 4.Логичность изложения материала | 5 | 4.Совместимость с различными браузерами | 5 |  |  |
|  | 5.Грамотность подачи материала | 4 | 5. Скорость загрузки страницы | 5 |  |  |
|  |  |  | 6. Наличие рекламы  (Мешает ли реклама восприятию основной информации?) | 3 |  |  |
|  |  |  | 7. Корректность работы ссылок | 5 |  |  |
|  |  |  | 8. Удобство поиска сайта с помощью поисковых систем | 5 |  |  |
|  |  |  | 9. Удобная, простая регистрация (при наличии) | 3 |  |  |
|  |  | **Средний балл** |  | **Средний балл** |  | **Средний балл** |
|  |  | **4,8** |  | **4,2** |  | **3,3** |
| **Примечания** |  | | | | | |

# **ГЛАВА 2**. **Создание цифрового информационно-образовательного ресурса сопровождения семей, имеющих детей раннего возраста**

* 1. **Создание сайта**

В данной главе подробно рассказано о том, как создавался сайт «Шаг навстречу» в Wordpress.

Для начала, переходим во вкладку ПЛАГИНЫ, находим в поиске Elementor и скачиваем его. Elementor — это плагин конструирования страниц WordPress [5]. Для того чтобы начать работу в Elementor, нужно активировать данный плагин, создать страницу на сайте, нажать кнопку ИЗМЕНИТЬ, а затем РЕДАКТИРОВАТЬ В ELEMENTOR. Слева появятся ЭЛЕМЕНТЫ, подразделяющиеся на базовые и общие и включающие в себя множество различных действий: вставка видео, заголовка, изображения, html кода и т.д.

На данном сайте потребовалось создание меню. Для того, чтобы организовать меню в Elementor, нужно вернуться в консоль, выбрать вкладку ПЛАГИНЫ и скачать **NavMenu Addon For Elementor. Далее, перейдя в редактор Elementor, появится блок действий HEADER ELEMENTS (Рис. 1):**

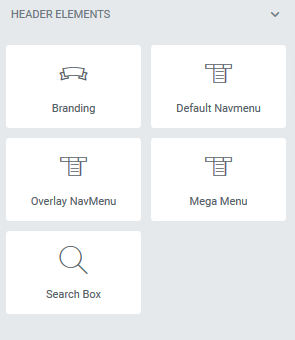


Рисунок 1 — Блок HEADER ELEMENTS

Для создания сайта потребовалось 11 страниц:

* Главная;
* О нас;
* Контакты;
* Домашние мини-ясли;
* Программы повышения квалификации и профессиональной подготовки;
* Психолого-педагогическое сопровождение семьи;
* Электронный календарь;
* Электронные учебники;
* Презентации;
* Видео-уроки;
* Электронная газета.

Для того, чтобы отредактировать страницу в Elementor, нужно выбрать её и нажать ИЗМЕНИТЬ. Справа появится надпись АТРИБУТЫ СТРАНИЦЫ, а ниже предложены различные шаблоны. Каждая страница сайта создавалась с использованием шаблона ХОЛСТ ELEMENTOR.

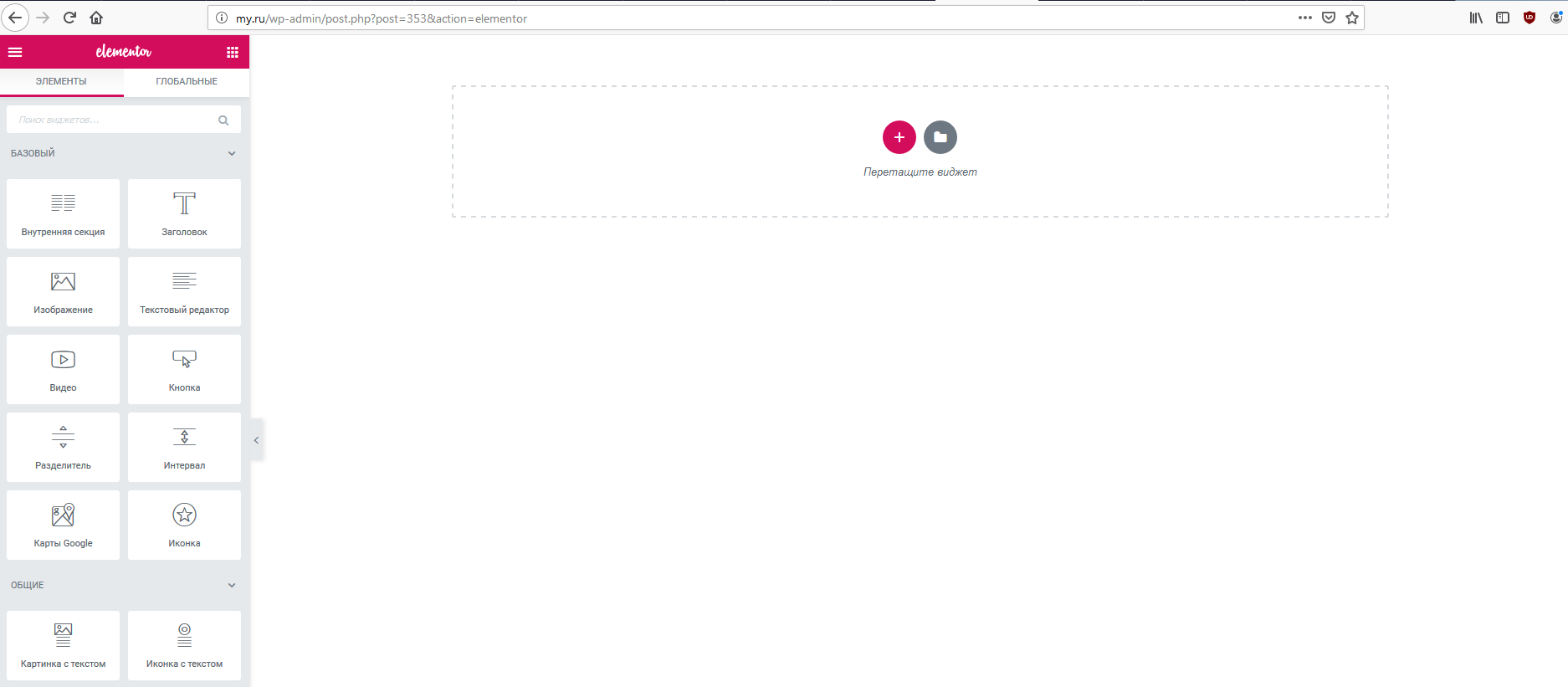


Рисунок 2 — Окно редактора Elementor

При выборе данного шаблона со страницы исчезают все надписи, разделы, рубрики, метки, название и прочее. Страница становится абсолютно пустой. Это удобно для дальнейшего ее редактирования в Elementor (Рис. 2) [6].

* + 1. **Страницы сайта**

Главная страница

Для главной страницы был выбран один из предложенных в Elementary шаблонов: Landing Page-Tourism. В Elementary большое количество таких шаблонов: есть как и pro-версии, так и обычные. Изменяем стандартный заголовок, вставляем картинки в соответствующие секции и меняем подписи к ним.

Далее идет создание меню. Его можно сделать в консоли, выбрав на левой панели вкладку ВНЕШНИЙ ВИД, а из предложенных вариантов — МЕНЮ. Для создания меню добавлялись в качестве страниц О НАС, КОНТАКТЫ и в качестве ссылки РЕГИСТРАЦИЯ НА САЙТЕ. Для того, чтобы сделать регистрацию пользователя, нужно перейти в консоль и выбрать на панели слева НАСТРОЙКИ, а затем ОБЩИЕ. Ставим галочку в разделе ЧЛЕНСТВО и выбираем роль нового пользователя. В данном случае выбран ПОДПИСЧИК, роль с минимальным количеством прав (подписчик сможет только оставлять комментарии на страницах сайта). Далее выходим из своего аккаунта и нажимаем внизу РЕГИСТРАЦИЯ. Копируем определенную часть ссылки: */wp-login.php?action=register* и снова входим на свой аккаунт. В разделе МЕНЮ выбираем РЕГИСТРАЦИЯ НА САЙТЕ и вводим в поле URL скопированную часть ссылки, а также записываем ТЕКСТ ССЫЛКИ. Теперь при нажатии на РЕГИСТРАЦИЯ НА САЙТЕ будет открываться окно с регистрацией.

Чтобы поместить данное меню на страницу в Elementary, находим на панели слева вышеописанный блок **HEADER ELEMENTS, выбираем Default Navmenu и перетаскиваем в секцию с заголовком. Теперь при нажатии на соответствующий раздел меню открывается нужная страница.**

**Переходим на каждый из блоков картинки с текстом и на панели слева в поле ССЫЛКА указываем ссылку на соответствующую страницу.**

**Пример для первого блока (Рис. 3):**

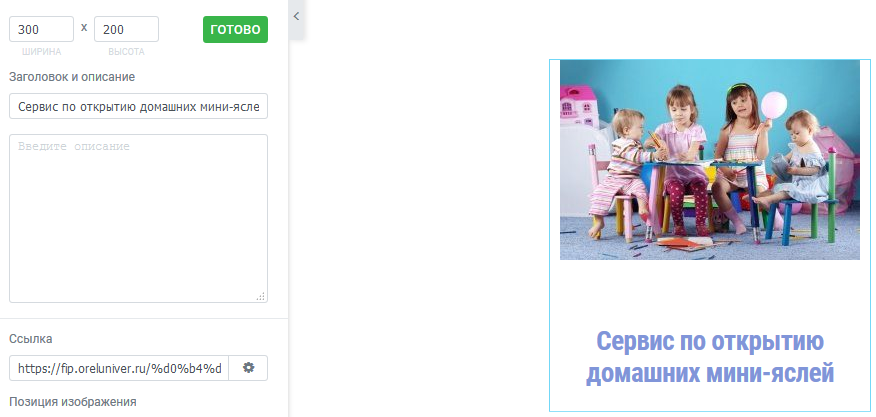


Рисунок 3 — Блок «Сервис по открытию домашних мини-яслей»

**Теперь, нажимая на каждый блок картинки с текстом, появляется соответствующая страница сайта. Также на каждом из блоков установлена анимация при наведении *Grow*.**

**Страница «О нас»**

На данной странице располагается описание основной идеи проекта и фотография руководителя проекта.

**Страница «Контакты»**

Здесь находится контактная информация с ОГУ: адрес, телефон, электронная почта и сайт университета. Также внизу страницы расположена карта с изображением здания университета и иконка социальной сети ВКОНТАКТЕ, нажимая на которую открывается страница ОГУ.

**Страница «Домашние мини-ясли»**

Данная страница состоит из нескольких секций, представленных в виде набора базовых элементов: ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР, ЗАГОЛОВОК и ИКОНКА (home).

**Страница «Программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки»**

Страница находится в процессе разработки. Она представлена в виде блока, выбранного в шаблонах. На странице расположена кнопка ВЕРНУТЬСЯ НА ДОМАШНЮЮ СТРАНИЦУ, при нажатии на которую открывается главная страница. Для того чтобы настроить кнопку, необходимо выбрать ее на левой панели среди базовых элементов, перетащить в секцию, указать ее название и нужную ссылку. Также можно настроить ее тип, изменение цвета при наведении курсора и прочее.

**Страница «Психолого-педагогическое сопровождение семьи»**

На данной странице располагается заголовок и несколько блоков с кнопками (использовался один из шаблонов):

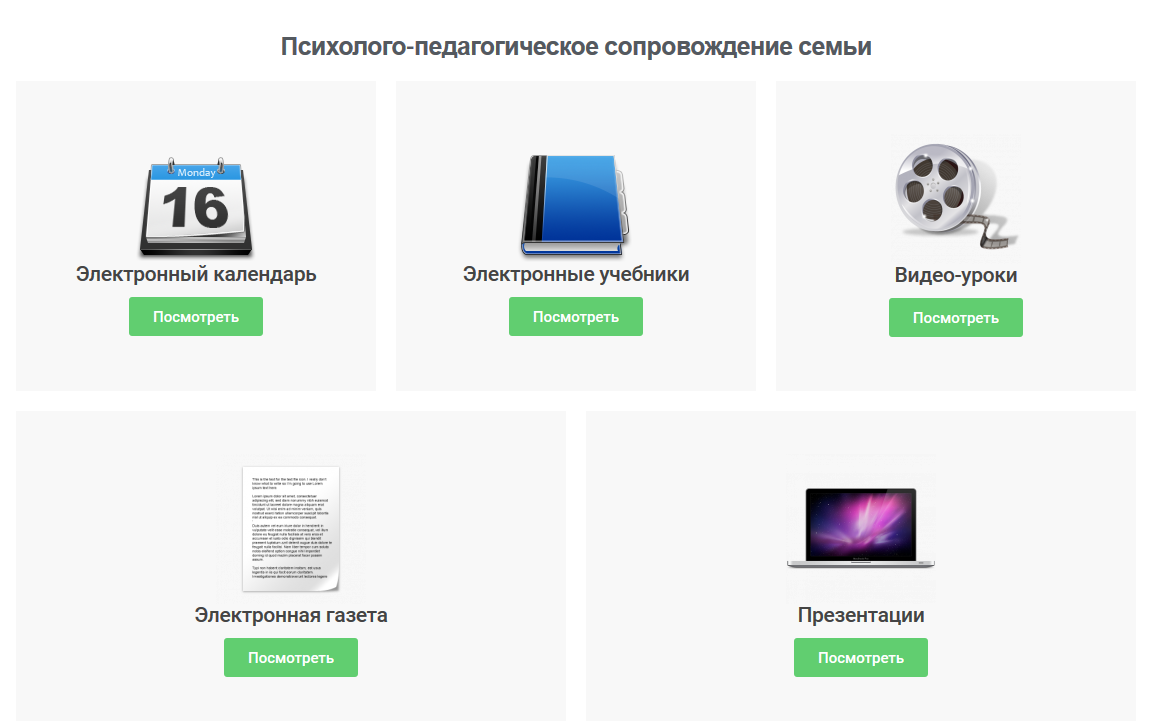


Рисунок 4 — Страница «**Психолого-педагогическое сопровождение семьи**»

При нажатии на каждую из кнопок открывается соответствующая страница (Рис. 4).

**Страница «Видео-уроки»**

Здесь располагаются видео-уроки по теме исследования.

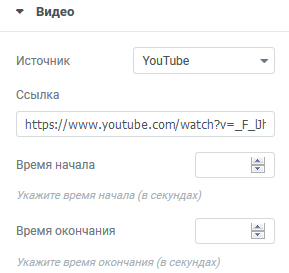


Рисунок 5 — Поле для добавления видео с YouTube

Для того, чтобы добавить видео с YouTube, нужно выбрать базовый элемент ВИДЕО, перетащить его в секцию, указать источник и ссылку на видео (Рис. 5).

**Страница «Презентации»**

Загрузить презентации на сайт можно разными способами. Например, это можно сделать при помощи *Google Презентации*. Презентация загружается в *Google Документы*, публикуется в Интернете, а затем появляется код, который необходимо вставить в общий элемент под названием HTML-код, после чего презентация отобразится на странице сайта.

**Страница «Электронная газета»**

Данная страница состоит из заголовка и базовых элементов ИЗОБРАЖЕНИЕ. Для того, чтобы пользователь мог посмотреть какое-либо из предложенных изображений в увеличенной форме, использовался плагин **Responsive Lightbox & Gallery.**

**Такие страницы, как *Электронный календарь* и *Электронные учебники* находятся в процессе разработки.**

* + 1. **Комментарии сайта**

На сайте расположены комментарии, связанные с социальной сетью ВКОНТАКТЕ [7]. Для того, чтобы разместить эти комментарии, нужно зарегистрироваться в данной социальной сети и скачать в Wordpress плагин Code Snippets Extended. Далее переходим по адресу *vk.com/dev* и выбираем вкладку МОИ ПРИЛОЖЕНИЯ. Затем нажимаем СОЗДАТЬ ПРИЛОЖЕНИЕ, придумываем ему название, выбираем в разделе ПЛАТФОРМА веб-сайт и ниже вводим адрес сайта (https://fip.oreluniver.ru) и его домен (fip.oreluniver.ru). После того, как будут сохранены все введенные данные, переходим во вкладку ПРОДУКТЫ, а затем выбираем КОММЕНТАРИИ. Выбираем только что созданное приложение, устанавливаем количество комментариев, которые будут отображаться по умолчанию. В разделе МЕДИА отмечаем нужные нам пункты. Далее копируется КОД ДЛЯ ВСТАВКИ, расположенный после МЕДИА:

<!-- Put this script tag to the <head> of your page-->

<script type="text/javascript" src="https://vk.com/js/api/openapi.js?160"></script>

<script type="text/javascript">

VK.init({apiId: 7019075, onlyWidgets: true});

</script>

<!-- Put this div tag to the place, where the Comments block will be -->

<div id="vk\_comments"></div>

<script type="text/javascript">

VK.Widgets.Comments("vk\_comments", {limit: 10, attach: "\*"});

</script>

Теперь переходим в консоль сайта, где выбираем установленный плагин Code Snippets Extended и активируем его. На панели консоли появится название СНИППЕТЫ. Выбираем его и нажимаем ДОБАВИТЬ СНИППЕТ. Вводим название нового сниппета и ниже вставляем скопированный код. Часть кода:

<!-- Put this div tag to the place, where the Comments block will be -->

<div id="vk\_comments"></div>

<script type="text/javascript">

VK.Widgets.Comments("vk\_comments", {limit: 10, attach: "\*"});

</script>

вырезаем; она будет размещена в общем элементе HTML-КОД редактора Elementor. Далее выбираем во вкладке ХУКИ АВТОЗАПУСКА, расположенной ниже, ЗАПУСКАТЬ В ОБЛАСТИ HEAD. После сохранения введенных данных вставляем в конец страниц *Домашние мини-ясли, Видео-уроки, Презентации, Электронная газета* в редакторе Elementor элемент HTML-КОД. Слева появится окно для ввода кода. Вставляем ранее скопированный код в данное окно. После обновления страницы сайта появится форма для ввода комментария.

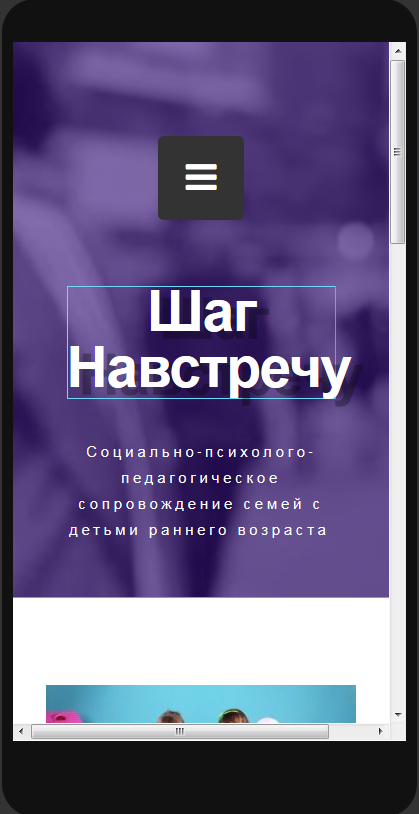
* 1. **Оптимизация сайта под мобильные устройства**

Рисунок 6 — Мобильная версия сайт

Для мобильной версии сайта были изменены некоторые параметры настроек главной страницы, а также страниц презентации и электронная газета. На главной странице были уменьшены заголовки до нужного уровня (Рис. 6.).