УДК 004.4:: 378.096

Н. А. Баранов

N. A. Baranov

Баранов Никита Андреевич, студент группы ПИОа-14-1 4 курса ФМиТЭФ, НФИ КемГУ, г. Новокузнецк.

Научный руководитель: Бойченко Галина Николаевна, к.п.н., доцент, НФИ КемГУ, г. Новокузнецк.

Baranov Nikita Andreevich, 4th year undergraduate student Physical-mathematical and technological-economical faculty, Novokuznetsk Institute (branch) of Kemerovo State University, Novokuznetsk.

Scientific adviser: Boychenko Galina Nikolaevna, Candidate of Pedagogical Sciences, associate Professor, Novokuznetsk Institute (branch) of Kemerovo State University, Novokuznetsk.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО ПОРТАЛА ФМИТЭФ НФИ КЕМГУ

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF INFORMATIONAL PORTAL FOR THE FACULTY OF PHYSICS, MATHEMATICS, TECHNOLOGY AND ECONOMICS OF NOVOKUZNETSK INSTITUTE (BRANCH) OF KEMEROVO STATE UNIVERSITY

Аннотация. *В данной статье рассмотрены основные причины для создания альтернативной версии информационного портала физико-математического и технолого-экономического факультета Новокузнецкого института (филиала) КемГУ, а также описан процесс его проектирования и реализации. Выбраны программные средства для разработки, а также описан способ реализации дополнительного функционала: версия для мобильных устройств, версия для слабовидящих.*

Annotation. *This article describes the main reasons for the creation of an alternative version of the informational portal for the Faculty of Physics, Mathematics, Technology and Economics of Novokuznetsk Institute (branch) of Kemerovo State University, and describes the process of its design and implementation. Software tools for development are chosen, and also the way of implementation of additional functionality is described: mobile version, version for the visually impaired persons.*

Ключевые слова: *информационный портал, мобильная версия сайта, версия сайта для слабовидящих.*

Keywords: *informational portal, mobile version of site, version of site for the visually impaired persons.*

На сегодняшний день физико-математический и технолого-экономический факультет Новокузнецкого института (филиала) КемГУ уже имеет собственный информационный портал, расположенный по адресу www.fmitef.ru. Главная страница используемой в настоящее время версии информационного портала ФМиТЭФ НФИ КемГУ представлена на рисунке 1.

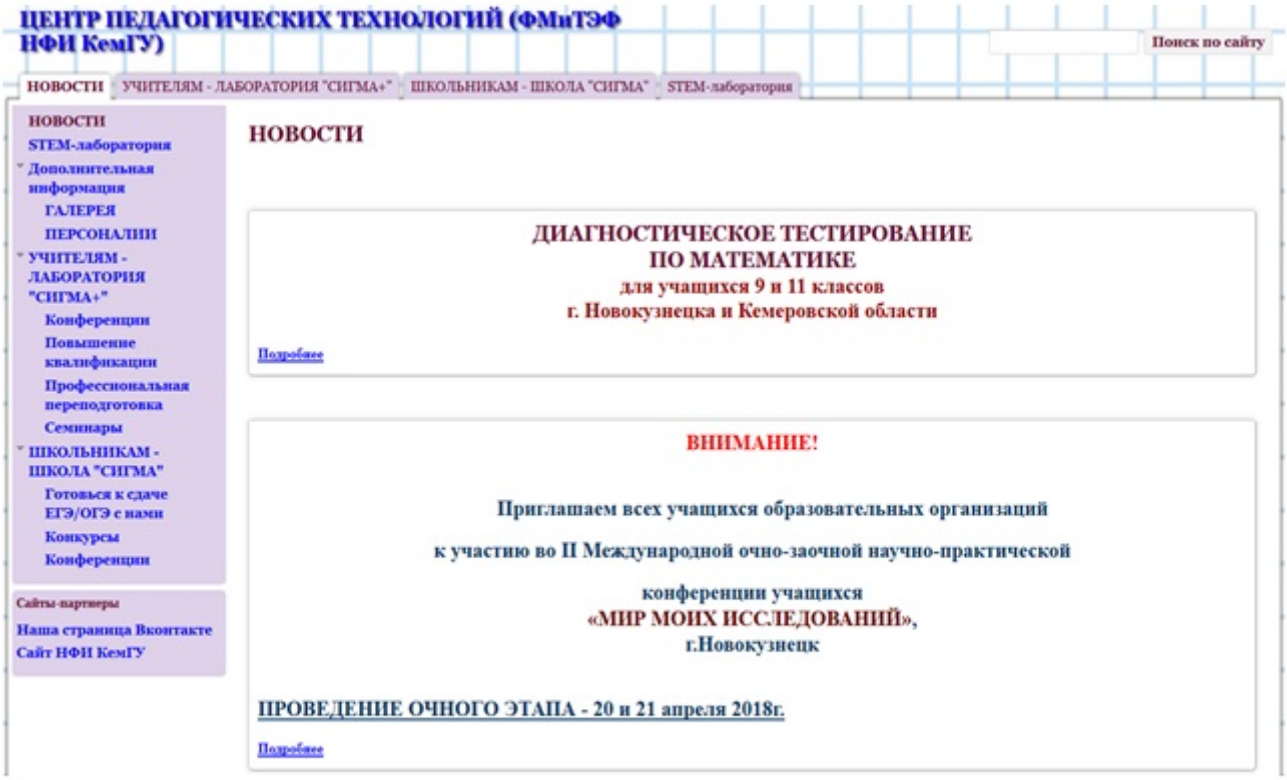


Рисунок 1. Главная страница текущей версии информационного портала ФМиТЭФ НФИ КемГУ

Информационный портал ориентирован на следующую целевую аудиторию:

- школьники (а также их родители и другие законные представители), которые могут получить информацию о проводимых факультетом мероприятиях (конкурсах, конференциях, олимпиадах), подготовке к государственной итоговой аттестации (ОГЭ, ЕГЭ) по математике, физике, информатике и другим предметам;
- педагоги общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений начального и среднего профессионального образования, которые могут получить информацию о реализуемых на факультете курсах повышения квалификации, профессиональной переподготовки, научно-методических семинарах и конференциях, а также подать заявки на обучение.

Текущая версия информационного портала ФМиТЭФ НФИ КемГУ справляется со своими задачами (информационная поддержка взаимодействия кафедр факультета с педагогами образовательный организаций, привлечение потенциальных абитуриентов), однако его можно улучшить путём введения следующих новых функций.

Согласно статистике на сайте www.hotlog.ru, второе по популярности разрешение экрана пользователей Интернет – 360x640 пикселей [2]. Это значит, что отказавшись от мобильной версии сайта, все эти пользователи не смогут комфортно пользоваться информационным порталом. Поэтому необходимо разработать мобильную версию информационного портала НФИ КеМГУ, адаптированную для просмотра новостей с мобильных устройств. Кроме того, должна быть реализована версия для слабовидящих, без которой люди с ограниченными возможностями не смогут в полной мере пользоваться сайтом [1]. Также на новом портале должна быть возможность новостной рассылки по e-mail. Эта функция позволит с лёгкостью оповещать нужных пользователей, будь то учителя или ученики, о различных новостях.

Для разработки сайта, подходящего вышеперечисленным требованиям, выбрана CMS WordPress. Именно эта CMS позволяет достаточно просто наполнять сайты и имеет собственный репозиторий плагинов и тем, благодаря чему сайт можно легко изменить визуально, не потеряв его структуру. Для реализации необходимых функций использованы следующие плагины, найти которые можно в официальном репозитории WordPress: «Theme My Login», «User Role Editor», «WP Email Users», «WP Roles at Registration», «Плагин для слабовидящих».

Во время разработки альтернативной версии информационного портала НФИ КемГУ, были решены следующие задачи:

1. перенос структуры действующего информационного портала на новый, копирование контента и его адаптация к новой теме;
2. установка и настройка вышеперечисленных плагинов;
3. проверка новых функций информационного портала: мобильной версии, версии для слабовидящих и новостной рассылки по e-mail.

На рисунках 2-4 представлен интерфейс нового информационного портала ФМиТЭФ НФИ КемГУ (полной версии, мобильной версии и версии для слабовидящих).

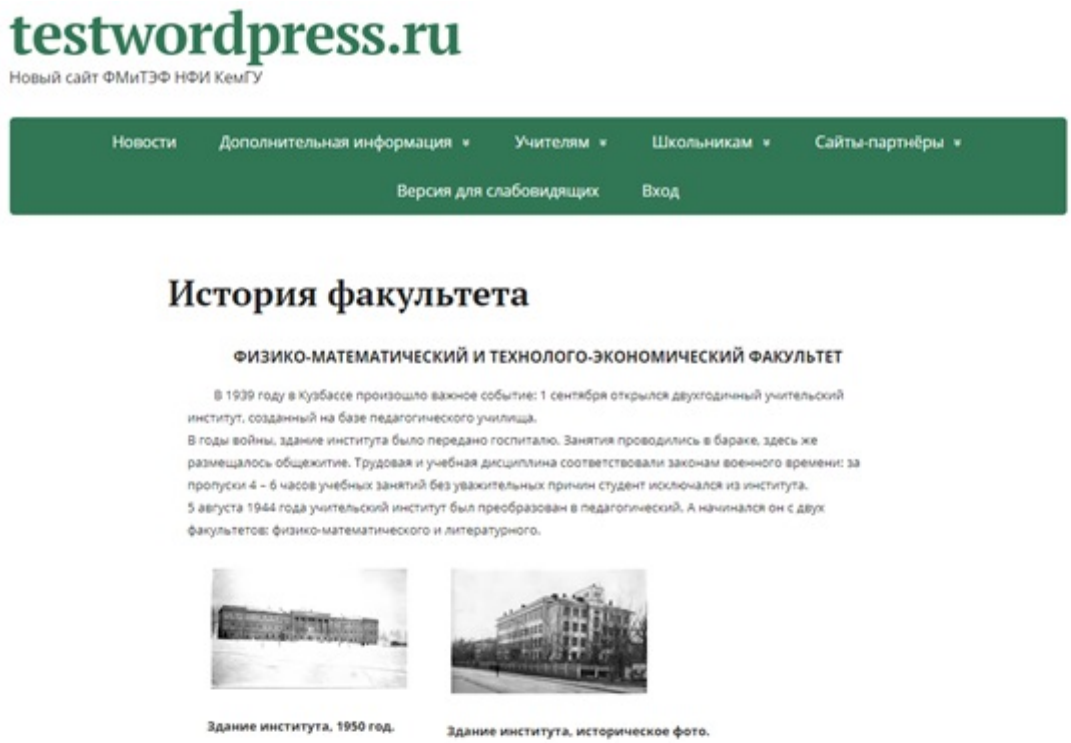
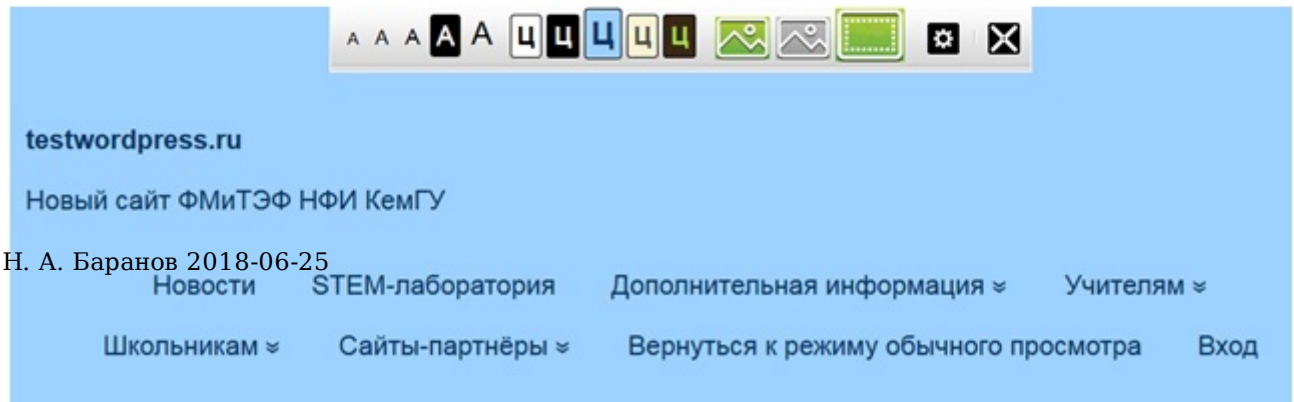


Рисунок 2. Полная версия информационного портала ФМиТЭФ НФИ КемГУ

Рисунок 3. Мобильная версия информационного портала ФМиТЭФ НФИ КемГУ



Разработанный информационный портал ФМиТЭФ НФИ КемГУ соответствует всем нормативно-правовым требованиям законодательства РФ, предъявляемым к сайтам образовательных организаций [3].

Практическая значимость работы заключается в том, что новая версия информационного портала ФМиТЭФ НФИ КемГУ имеет более широкий функционал, что выгодно отличает её от текущей версии; она адаптирована для просмотра с мобильных устройств [4] и может обслуживаться без вмешательства специалиста. В будущем функционал информационного портала можно легко расширить, установив подходящий плагин из официального репозитория WordPress. Кроме того, представленная версия информационного портала может легко модифицироваться – администратор может быстро наполнять его информацией и менять его внешний вид благодаря наличию большого количества тем в официальном репозитории.

Список литературы

1. Национальный стандарт РФ ГОСТ 52872-2012 «Интернет-ресурсы. Требования доступности для инвалидов по зрению» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. №1789-ст): [Электронный ресурс] // Система ГАРАНТ, 2018. – Режим доступа : http://base.garant.ru/70719822/ (Дата обращения: 09.04.2018).
2. Статистика использования браузеров, поисковых систем, каталогов и пр., тенденции пользовательских предпочтений на базе статистики ресурсов, использующих счетчик HotLog [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://www.hotlog.ru/global/screen (Дата обращения: 09.04.2018).
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»: [Электронный ресурс] // Система ГАРАНТ, 2018. – Режим доступа : http://ivo.garant.ru/#/document/70291362/paragraph/1:0 (Дата обращения: 09.04.2018).
4. Фрейн, Б. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств [Текст] / Б. Фрейн. – пер. с англ В. Черник. – М. : Санкт-Петербург ; Нижний Новгород [и др.] : Питер , 2014. – 298с. – ил.