



«Утверждаю»

Директор по производству
АО «Навоий ТЭС»

Ж.Б. Хамраев

Техническое задание

по проекту модернизации и разработки нового современного дизайна
информационно-медийного веб-сайта с дополнительными функциями
учебного центра «Келажак энергетикаси при базе АО «Навоинская тепловая
электрическая станция» www.kelajak-energetikasi.uz

Содержание

1	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	2
2	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2.1	Назначение документа	4
2.2	Наименование Заказчика и Исполнителя	4
2.3	Основание для разработки сайта.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
2.4	Плановые сроки начала и окончания работ по созданию сайта.....	4
2.5	Порядок оформления и предъявления результатов работ	4
3	НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ САЙТА	4
3.1	Назначение мобильной версии веб-сайта	4
3.2	Цели создания мобильной версии веб-сайта.....	4
3.2.1	<i>Основные цели создания сайта</i>	4
3.2.2	<i>Целевая аудитория</i>	5
4	ТРЕБОВАНИЯ К САЙТУ	5
4.1	Требования к сайту в целом.....	5
4.1.1	<i>Требования к структуре и функционированию сайта</i>	5
4.1.2	<i>Требования к персоналу</i>	5
4.1.3	<i>Требования к разграничению доступа</i>	5
4.2	Требования к функциям (задачам), выполняемым сайтом.....	6
4.2.1	<i>Основные требования</i>	6
4.2.1.1	<i>Структура сайта</i>	6
4.2.1.2	<i>Навигация</i>	6
4.2.1.3	<i>Наполнение сайта (контент)</i>	6
4.2.2	<i>Требования к функциональным возможностям</i>	7
4.2.2.1	<i>Система управления контентом (CMS)</i>	7
4.2.3	<i>Требования к дизайну</i>	7
4.2.3.1	<i>Общие требования</i>	7
4.2.3.2	<i>Типовые навигационные и информационные элементы</i>	7
4.2.3.3	<i>Шапка сайта</i>	7
4.2.3.4	<i>Основное и боковое меню</i>	7
4.2.3.5	<i>Основное поле контента</i>	8
4.2.3.6	<i>Подложка</i>	8
4.2.3.7	<i>Эскизы страниц</i>	8
4.3	Требования к видам обеспечения	8
4.3.1	<i>Требования к информационному обеспечению</i>	8
4.3.1.1	<i>Требования к хранению данных</i>	8
4.3.2	<i>Требования к лингвистическому обеспечению</i>	8
4.3.3	<i>Требования к программному обеспечению</i>	8
4.3.4	<i>Требования к аппаратному обеспечению</i>	8
5	СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ МОБИЛЬНОЙ ВЕРСИИ ВЕБ-САЙТА И МОДЕРНИЗАЦИЮ КОНТЕНТА	9
6	ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ САЙТА	9
6.1	Общие требования к приемке сайта.....	9
7	ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ РАБОТ ПО ВВОДУ САЙТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	9

1 Термины и определения

Специальные термины, используемые в настоящем ТЗ, приведены в таблице ниже. Прочая техническая терминология понимается в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями международных органов, ответственных за вопросы стандартизации в сети Интернет.

Термин	Описание
RWD (Responsive Web Design)	Адаптивный веб-дизайн (Responsive Web Design, RWD) — это подход к разработке сайтов, согласно которому ресурс должен быть удобным для просмотра с любого устройства, независимо от размера экрана, будь то настольный компьютер, мобильный телефон или планшет, существующее устройство или то, что появится только в будущем.
IP-адрес	Адрес узла в сети, построенной по протоколу IP.
World wide web (WWW, web, веб)	Распределенная система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к Интернет. Приставка "веб-" может использоваться для обозначения объектов, ориентированных на использование в WWW или использующих типичные для WWW технологии (например, веб-интерфейс - интерфейс на базе веб-страниц).
Административная часть сайта (back-end)	Закрытая от посетителей часть сайта, предназначенная для управления сайтом. Управление осуществляется администратором (техническая поддержка) и редактором сайта (информационная поддержка).
Администратор сайта	Специалист, осуществляющий техническую поддержку сайта.
Веб-браузер (браузер)	Клиентская программа, поставляемая третьими сторонами и позволяющая просматривать содержимое веб-страниц.
Веб-интерфейс	Совокупность экранов и элементов управления системы, позволяющих пользователю, осуществляющему доступ к системе через веб-браузер, осуществлять поддержку и управление системой.
Веб-сайт (сайт)	Совокупность взаимосвязанных статических и динамических страниц, содержащих текстовые данные, рисунки, видео и другую цифровую информацию, объединенная под одним адресом (доменным именем или IP-адресом) в сети Интернет.

Термин	Описание
RWD (Responsive Web Design)	Адаптивный веб-дизайн (Responsive Web Design, RWD) — это подход к разработке сайтов, согласно которому ресурс должен быть удобным для просмотра с любого устройства, независимо от размера экрана, будь то настольный компьютер, мобильный телефон или планшет, существующее устройство или то, что появится только в будущем.
Гиперссылка (ссылка, линк)	Активный фрагмент текста или изображения, позволяющий загрузить другую страницу или выполнить определенное действие.
Дизайн веб-сайта	Уникальные для конкретного веб-сайта структура, графическое оформление и способы представления информации.
Динамическая страница	Страница сайта, которая при помощи программного кода обрабатывает и выводит информацию из базы данных.
Доменное имя	Символьное имя иерархического пространства сети Интернет. Полное имя домена состоит из имён всех доменов, в которые он входит, разделённых точками.
Мета-тэг	Элемент разметки веб-страницы. Используется для описания страницы, ключевых слов и других данных.
Наполнение (контент)	Совокупность информационного наполнения веб-сайта. Включает тексты, изображения, файлы и т.п. предназначенные для пользователей сайта.
Общедоступная часть сайта	Основная информационная часть сайта, открытая для посетителей.
Редактор (контент-менеджер)	Специалист, осуществляющий информационную поддержку сайта.
Система управления сайтом (CMS)	Информационная система, позволяющая авторизованным пользователям производить изменения иерархической структуры и информационного наполнения веб-сайта без использования каких-либо дополнительных специальных программных средств.
Хостинг	Услуга по предоставлению дискового пространства для физического размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети Интернет.

2 Общие сведения

2.1 Назначение документа

Настоящее Техническое задание определяет требования и порядок по разработке официального веб-сайта учебного центра «Kelajak-energetikasi» по подготовки, переподготовки и повышения квалификации

2.2 Наименование Заказчика

Заказчик АО «Навайская ТЭС»

2.3 Плановые сроки начала и окончания работ по созданию сайта

Продолжительность работ составляет 1 месяца. Исполнитель имеет права заранее закончит работу, согласованные в данном ТЗ.

2.4 Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по созданию сайта производятся и принимаются поэтапно. По окончании каждого из этапов работ, перечисленных в разделе 5 настоящего ТЗ, Исполнитель представляет Заказчику соответствующие результаты, и стороны подписывают Акт сдачи-приемки работ.

3 Назначение и цели создания сайта

3.1 Назначение мобильной версии веб-сайта

Веб-сайт должен представлять учебный процесс и процесс портфолио в Интернете, поддерживать ее положительный и современный имидж, предоставление объективной и детальной информации по деятельности данного учебного центра.

3.2 Цели создания мобильной версии веб-сайта

3.2.1 Основные цели создания сайта

Цель создания мобильной версии веб-сайта является:

Разработка веб-сайта. Удобным образом познакомить посетителей с деятельности учебного центра. Кроме этого, она должна помогать удобное перемещение по разделам и контентом веб-сайта.

3.2.2 Целевая аудитория

В целевой аудитории веб-сайта можно выделить следующие группы:

1. Госслужащие;
2. Посетители (физические и юридические лица).

4 Требования к сайту

4.1 Требования к сайту в целом

4.1.1 Требования к структуре и функционированию сайта

Сайт должен представлять собой учебно-информационную структуру, доступную в сети Интернет на следующем домене – _____. Сайт должен состоять из взаимосвязанных разделов с четко разделенными функциями.

4.1.2 Требования к персоналу

Для поддержания сайта и эксплуатации веб-интерфейса системы управления сайтом (CMS) от персонала не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным веб-браузером (например, MS Internet Explorer 7.0 или выше).

4.1.3 Требования к разграничению доступа

Информация, размещаемая на сайте, является общедоступной а учебный процесс должен быть платным

Пользователей сайта можно разделить на 3 части в соответствии с правами доступа:

1. Посетители
2. Редактор
3. Администратор

Посетители имеют доступ только к общедоступной части сайта.

Доступ к административной части имеют пользователи с правами редактора и администратора.

Редактор может редактировать материалы разделов.

Администратор может выполнять все те же действия, что и Редактор, и кроме того:

- Добавлять пользователей с правами Редактора;
- Добавлять и удалять разделы сайта.

Доступ к административной части должен осуществляться с использованием уникального логина и пароля. Логин выдается администратором сайта.

4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым сайтом

4.2.1 Основные требования

4.2.1.1 Структура сайта

Сайт должен состоять из следующих разделов:

- Главная страница
- О Учебном центре
 - История учебного центра
 - Руководство
- Направление
- Пресс служба
- Онлайн обучения
- Контакты

Примечание. Данная структура меню может меняться по ходу работы.

4.2.1.2 Навигация

Пользовательский интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры, размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла: ссылки на страницы должны быть снабжены заголовками, условные обозначения соответствовать общепринятым.

Система должна обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю ресурсам и отображать соответствующую информацию. Для разделов, содержащих подразделы, должно быть предусмотрено выпадающее подменю. При выборе какого-либо из пунктов меню пользователем должна загружаться соответствующая ему информационная страница, а в блоке меню открываться список подразделов выбранного раздела.

4.2.1.3 Наполнение сайта (контент)

Страницы всех разделов сайта должны формироваться программным путем на основании информации из базы данных на сервере.

Модификация содержимого разделов должна осуществляться посредством администраторского веб-интерфейса (back-end), который без применения специальных навыков программирования должен предусматривать возможность редактирования информационного содержимого страниц сайта. Наполнение информацией должно проводиться с использованием шаблонов страниц сайта.

В рамках разработки сайта Исполнитель должен обеспечить ввод представленной Заказчиком статической информации в создаваемые динамические разделы (с учетом предусмотренной настоящим ТЗ функциональности).

Текстовая информация должна предоставляться Заказчиком в виде отдельных файлов формата MS Word 2003 (DOC). Названия файлов должны соответствовать названиям разделов. Перед передачей текстов Исполнителю они должны быть вычитаны и отредактированы. Графический материал должен предоставляться в формате PNG, JPG, PSD. По возможности, названия графических файлов должны отражать содержимое файла.

После размещения на веба хостинг и сдачи сайта в эксплуатацию информационное наполнение разделов, включая обработку и подготовку к публикации графических материалов, должно осуществляться Заказчиком самостоятельно.

4.2.2 Требования к функциональным возможностям

4.2.2.1 Система управления контентом (CMS)

Система управления контентом (CMS) должна предоставлять возможность добавления, редактирования и удаления содержимого статических и динамических страниц. Также должна быть предусмотрена возможность добавления информации без отображения на сайте.

4.2.3 Требования к дизайну

4.2.3.1 Общие требования

Стиль сайта можно описать как государственная организация. При дизайне веб-сайта применят современные технологии адаптивного дизайна.

4.2.3.2 Типовые навигационные и информационные элементы

- Шапка сайта (Header)
- Основное меню (Menu)
- Слайдер (Slider)
- Основное поле контента (Content)
- Подложка (Footer)

4.2.3.3 Шапка сайта

Шапка сайта должна содержать логотип и название учебного центра, языки веб-сайта, ссылки изменение контраста, шрифта и вход в персональный кабинет. Логотип является ссылкой на главную страницу сайта.

4.2.3.4 Основное и боковое меню

Основное меню должно располагаться в верхней части окна (под шапкой) и содержать ссылки на все разделы первого уровня.

Боковое меню должно располагаться в левой или правой части окна (в зависимости от утвержденного дизайн-макета) и содержать ссылки на разделы, связанные тематически с текущим, если таковые существуют для выбранного раздела первого уровня.

4.2.3.5 Основное поле контента

Основное поле контента должно располагаться в центре страницы. В этом поле отображается основное содержание выбранного раздела. Стилизовое оформление материалов и их элементов (ссылок, заголовков, основного текста, изображений и т.п.) должно быть единым для всех страниц веб-сайта.

4.2.3.6 Подложка

В подложке должна располагаться информация о правообладателях, счетчики статистики посещения.

4.2.3.7 Эскизы страниц

4.2.3.7.1 Главная страница

Главная страница сайта должна содержать информации навигационного характера в любую часть веб-сайта. Остальные страницы ориентируется к главной странице.

4.3 Требования к видам обеспечения

4.3.1 Требования к информационному обеспечению

4.3.1.1 Требования к хранению данных

Все данные сайта должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания (изображения, видео, документы и т.п.). Такие файлы сохраняются в файловой системе, а в БД размещаются ссылки на них.

4.3.2 Требования к лингвистическому обеспечению

Сайт должен быть выполнен на узбекском, на русском языке и на английском языках. Должна быть предусмотрена возможность переключения между языками на любой из страниц сайта.

4.3.3 Требования к программному обеспечению

Программное обеспечение клиентской части должно удовлетворять следующим требованиям:

- Веб-браузеры: Firefox 60 и выше, Chrome 65 и выше;
- Включенная поддержка JavaScript и Cookies.

4.3.4 Требования к аппаратному обеспечению

Аппаратное обеспечение серверной части должно удовлетворять следующим требованиям:

- Веб-сервер Apache;

– Не менее 1024 МБ свободного места на диске.

Аппаратное обеспечение клиентской части должно обеспечивать поддержку программного обеспечения клиентской части, указанного в п. 4.3.3.

5 Состав и содержание работ по созданию мобильной версии веб-сайта и модернизацию контента

Подробное описание этапов работы по созданию сайта приведено в таблице 1.

№	Состав и содержание работ	Дни выполнение сайта
1	Разработка дизайна веб-сайта	5
2	Вёрстка главной и внутренних страниц веб-сайта по измененному дизайну веб-сайта в формате HTML и разработка таблицы стилей CSS.	10
3	Программирование необходимых модулей веб сайта и соединение их с соответствующими страницами веб сайта.	5
4	Соединение счетчиков и необходимых ссылок.	5
5	Размещение веб-сайта на хостинг и обучение администратора веб-сайта	3
6	Приемка и сдачи работ	2
	Срок разработки проекта – 1 месяца.	30 дней

6 Порядок контроля и приемки сайта

6.1 Общие требования к приемке сайта

Приемка сайта должна проводиться приемочной комиссией, в течение 5-ти рабочих дней после завершения работ. Сдача-приемка выполненных работ должна осуществляться оформлением акта сдачи-приемки, подписанного Исполнителем и утвержденного Заказчиком.

7. сумма оказанных услуг не должно превышать 36 000 000 триста шесть миллионов

8. Требования к составу и содержанию работ по вводу сайта в эксплуатацию

Для переноса сайта на хостинг необходимо, чтобы параметры хостинга соответствовали требованиям, указанным в пп. 4.3.3 и 4.3.4 настоящего ТЗ. На хостинг переносится программа (сайт), сверстаный шаблон дизайна, структура и базы данных. Перенос данных осуществляется в течение 5-ти рабочих дней после подписания акта о завершении работ.

Разработано:

Пресс секретарь



Ю. Олимова

Согласовано:

Директор по режиму и безопасности



С.С. Норов

Директор по финансам и закупкам



У.Т. Шукуров

Директор учебного центра



Ж.К. Облаев

Начальник ПТО

М.К. Пирназаров

Начальник ПЭО

отказан.

Д.Д. Бозоров

Ведущий инженер ИТ



А.Х. Юлдашев