**2 СЛАЙД**

**Актуальность создания web-сайта:**

В наше время у каждого человека есть домашний компьютер или ноутбук. Люди пользуются ими не только для выполнения каких-либо задач, но и для получения информации. Каждый современный компьютер имеет возможность подключения к интернету.

Необходимость подключения к интернету обусловлена тем, что большинство полезной информации, полученной с разных источников, содержится именно на страницах Всемирной паутины. Раньше, когда не существовало интернета, основными источниками получения информации являлись телевидение, радио, книги, газеты и т.д. Но теперь они отошли на задний план, так как в интернете гораздо больше возможностей, таких как поисковые системы (Google, Yandex и т.д.), которые помогут очень быстро и эффективно найти то, что вас интересует, а так же колоссальное количество разнообразных источников, которые помогут собрать информацию по кусочкам в одно целое. Именно легкость в обращении с интернетом и удобство в получении нужной информации делает интернет очень популярным во всём мире. И, поскольку большинство людей планеты отдают своё предпочтение не книгам, а web-сайтам — создавать их становится очень актуально и прибыльно.

***Актуальность темы «Энергосберегающие средства»:***

Тема энергосбережения приобрела большую актуальность, а повышение энергетической эффективности определено Президентом Российской Федерации в качестве одного из приоритетов инновационного развития страны.

Актуальность энергосбережения на предприятии и повышение энергетической эффективности производства обусловлена следующими факторами:

1. Высокие затраты на энергетические ресурсы.
2. Постоянный рост тарифов на энергетические ресурсы, затрудненность подключения дополнительных мощностей.
3. Увеличение энергопотребления ограничивает рост производства.
4. Предприятиям необходима качественная, надежная и бесперебойная поставка энергетических ресурсов, что не может гарантировать изношенное энергооборудование.

**Цель работы:**

Создание Web-сайта «Энергосберегающие средства»

**Задачи:**

* Разработка структуры web-сайта и его дизайна
* Поиск необходимой информации по выбранной теме
* Закрепление знаний языков HTML, CSS, JavaScript
* Создание оригинальных изображений в Adobe Photoshop

# 3 СЛАЙД

Структура web-сайта выполнена с помощью одинаковой для всех страниц блочной вёрстки, включающей в себя один главный блок (*page*), состоящий из 4 второстепенных блоков (*header*, *menu*, *content*, *footer*). (рис. 1)

Логотип будет являться блочным элементом только на главной странице, а на всех других он будет выполнен только лишь как изображение-ссылка.

Первый блок представляет собой логотип web-сайта, а так же выполняет роль ссылки на всех страницах, кроме главной (на этих же страницах при наведении курсора на логотип появляется стильная всплывающая подсказка). (рис. 1.1)

Второй блок представляет собой меню, состоящее из 4 изображений-ссылок и 1 блока, соответствующего активной странице (на главной все 5 разделов — 5 изображений-ссылок). (рис. 1.2)

1. Аллокатор. На данной странице располагается вся необходимая информация о распределителе затрат (аллокаторе) и 1 картинка.
2. Биллинговый сервис. На данной странице описываются различные расчеты, связанные с тепловыми затратами и имеются 2 картинки.
3. Храним тепло. На этой странице рассматривается принцип действия жидкой изоляции и ее преимущества и имеются 4 картинки.
4. Труба из полибутена. На этой странице оценивается уникальная технология по энергосбережению — труба из полибутена. Здесь так же расположен блок со скриптом — выпадающий контент.
5. Галерея. На данной странице располагается галерея (оформлена средствами CSS3) с динамичными изображениями различных счётчиков.

В центральном блоке располагается основная информация активной страницы (текст, картинки, слайдер, выпадающий контент и галерея). (рис. 1.3)

В четвертом блоке находится контактная информация, а также год создания, символ с названием фирмы и знак ©. (рис. 1. 4)

В данные блоки встроены изображения, создание которых описывается в главе 3.

**4-5 СЛАЙД**

Для редактирования и форматирования этой информации были использованы ***стили CSS***. Таким образом, для тегов **a.button1** и **a.button1:hover** были использованы стили, которые в качестве фона блока, находящегося в пассивном состоянии используют первое изображение, созданное при помощи Adobe Photoshop, а при наведении на блок курсора мыши — фон кнопки заменяется другой картинкой.

Для логотипа всех страниц, кроме главной был реализован стиль, выводящий подсказку при наведении курсора на шапку.

Так же с помощью свойств **CSS3** была создана галерея. При щелчке на любую картинку или наведении на нее курсора — она изменяется в соответствии с параметрами стиля.

**6-8 СЛАЙД**

Для расширения возможностей web-сайта были применены различные скрипты.

1) Скрипт часов. Функция *showTime* заимствует текущую дату и время у ОС, затем определяет, как должны отображаться часы на сайте, и в итоге выводит их на выбранное место на странице сайта. Часы обновляются с интервалом в одну секунду.

2) Скрипт кнопок прокрутки. **Функция «PageScrolling»** является главной функцией, и изначально отвечает за отсутствие прокрутки. **Функция «ScrollStop»** отвечает за остановку прокрутки страницы. **Функция «Top»** и **«Bottom»** отвечают за появление/исчезновение кнопок прокрутки наверх и вниз соответственно. Функция **«TopClick»** и **«BottomClick»** отвечают за включение прокрутки вверх/вниз при нажатии на соответствующую кнопку прокрутки, и за выключение прокрутки при нажатии на любую из двух кнопок (эти две функции также устанавливают скорость прокрутки)

3) Скрипт слайдера. **Функция «CSS»** отвечает за установку необходимых CSS свойств для слайдов с помощью метода *css()*. **Функция** **«Animation (arrow)»** отвечает за смену слайдов с помощью стрелок и радио-кнопок. **Функции «NextButton»** и **«PrewButton»** отвечают за выполнение **функции** **«Animation (arrow)»**, где параметр *arrow* может принимать значения: *next* или *prew* при нажатии на соответствующие стрелки. **Функция «Span(index)»** отвечает за создание и расположение новых элементов на странице, внутри каждого из которых будет число — номер слайдов (разметка специально создана именно внутри скрипта, а не в HTML коде. Дело в том, что например, если у пользователя отключены скрипты — он не увидит элементов, которые не будут работать, и это не введёт его в замешательство). **Функция** **«AnimationNum»** отвечает за выполнение **функции** **«Animation (arrow)»**, где параметр *arrow* принимает значение *slideNum* — номер нажатой кнопки, соответствующей номеру слайда. **Функция** **«Rotator»** отвечает за выполнение **функции** **«AnimationNext»,** если пауза не активна. **Функция** **«AnimationNext»** отвечает за смену текущего слайда на следующий, автоматически, через определенное время. **Функция** **«MouseOver»** отвечает за активацию паузы, если курсор мыши наведен на слайдер или кнопки перелистывания слайдов. **Функция** **«MouseOut»** отвечает за деактивацию паузы, если курсор мыши находится за пределами слайдера или кнопок перелистывания слайдов.

4) Выпадающий контент. **Функция** **«initSlide (id, dir)»** отвечает за подготовку к работе выпадающего контента. **Функция** **«slide (id)»** отвечает за анимацию выпадающего контента. **Функция** **«processClick (div)»** отвечает за изменения одного блока с выпадающим контентом, при клике на другой блок. **Функция** **«spoiler (target, showfirst)»** отвечает за отображение/скрытие выбранного выпадающего контента.

**9-10 СЛАЙД**

Для разработки изображений был использован графический редактор Adobe Photoshop. Все операции описаны в документе ПЭР-Савинов.doc.

В основном использовались такие инструменты, как: "Кисть", "Ластик", "Прямоугольник", "Прямоугольник со скругленными углами", "Эллипс", "Горизонтальный текст", "Прямоугольная область", "Линейка".

Также была использована функция — "Свободное трансформирование".

Проводились манипуляции с такими параметрами, как: "Размер", "Цвет заливки", "Непрозрачность", "Нажим".

**11-12 СЛАЙД**

Результатом проделанной работы является web-сайт «Энергосберегающие средства".

В ходе разработки структуры web-сайта были закреплены знания языков HTML и CSS. При реализации различных скриптов закреплялись знания языка программирования JavaScript, а так же его библиотеки jQuery. Так же были улучшены навыки работы с графическим редактором Adobe Photoshop при создании оригинальных изображений.