#### Задание по теме «Web-программирование. Создание клиентских приложений»

Создать сайт в соответствии с выбранной тематикой.

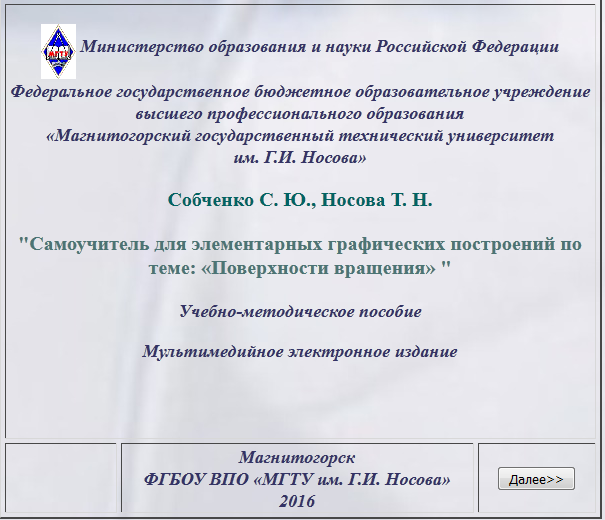
Предлагаемые тематики:

* обучающий сайт по одной из изученных (или еще не изученных) дисциплин учебного плана специальности «Информационная безопасность автоматизированных систем»;
* темы на выбор, ориентированные на учебную, научную, творческую и спортивную деятельность студентов.

Требования к оформлению:

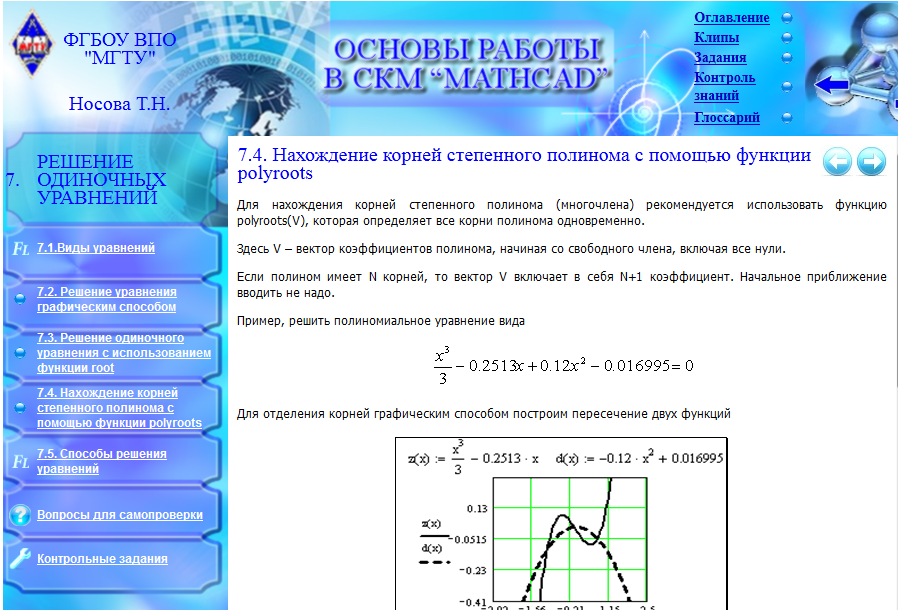
Сайт должен иметь:

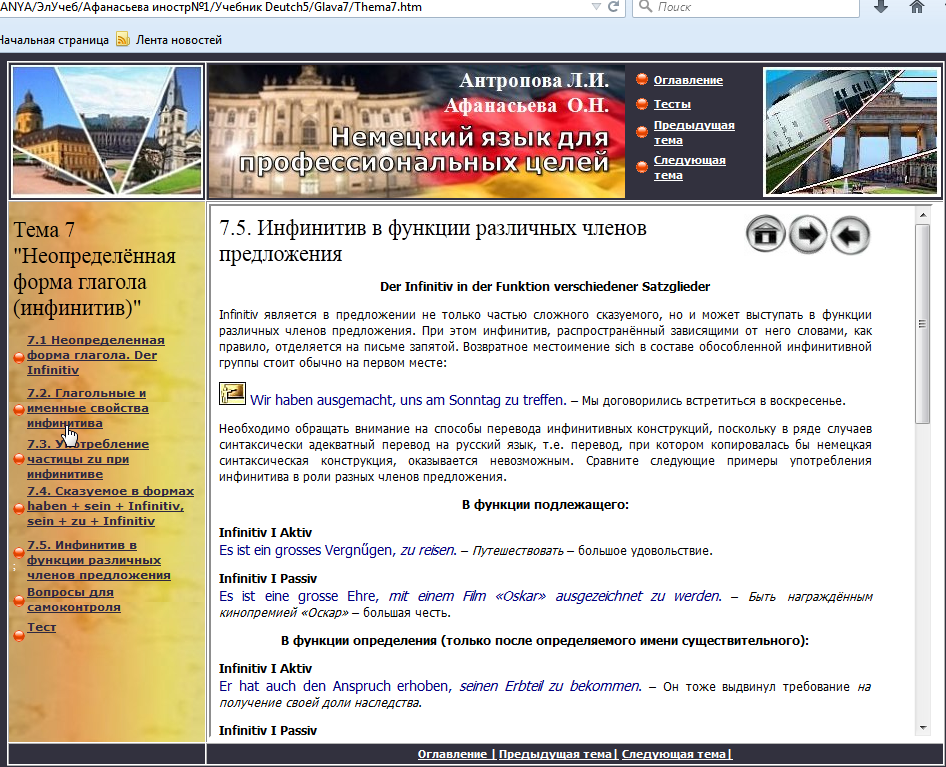
* упорядоченную внутреннюю структуру (отдельные папки для хранения веб-документов, рисунков, скриптов);
* табличную или фреймовую организацию (на выбор);
* Титульную страницу с указанием реквизитов ВУЗа, названия работы, ФИО выполнившего работу, например:



* минимум 4 веб-страницы с основным материалом (контентом);
* гармоничное цветовое оформление;
* панель навигации (одну или несколько);
* **!!** файл CSS с каскадными таблицами стилей (для заголовков 3-х уровней, для основного текста, определений и т.п.).
* **!!** Все клиентские скрипты разместить во внешнем файле.

Приблизительные шаблоны сайтов приведены ниже





Задание: Создать скрипты клиентской стороны:

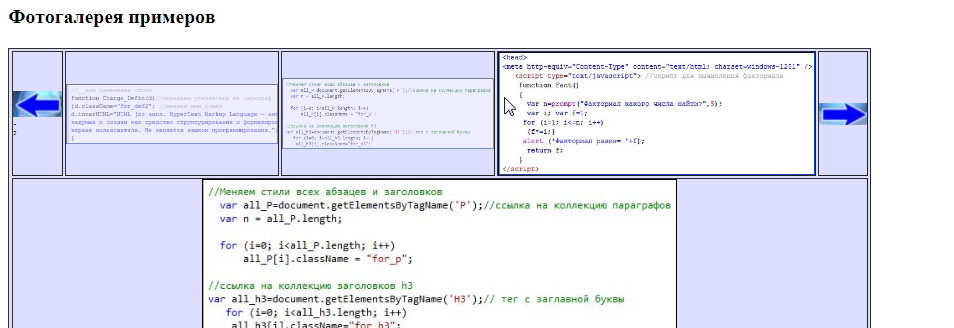
1. ***Всплывающие подсказки для определений (используемых важных терминов)***

При наведении курсора на термин появляется его более полное описание.(Способы реализации: использование свойства InnerHTML, проявляющихся рисунков, открытие справки в другом окне, и т.п. на выбор).

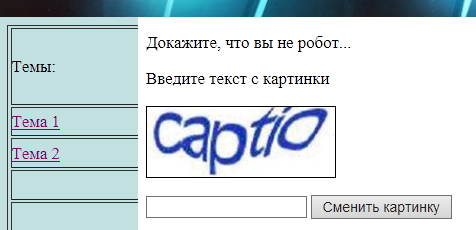
1. ***Реализация системы советов.***

На каждой странице в определенном месте появляются одинаково оформленные советы. Выбор очередного совета осуществляется из базы данных (массива) случайным образом. Предусмотреть рядом элемент (кнопка, гиперссылка, рисунок «Следующий совет».

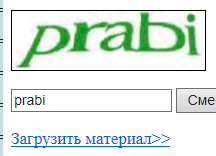
1. ***«Фотогалерея примеров решения задач»***
   1. одновременно на экране отображаются три картинки небольшого размера с прозрачностью 60-70%, с возможностью прокрутки вправо и влево. При клике по картинке происходит ее выбор и помещение в с увеличением размера и прозрачностью – 100%



1. ***CAPTCHA***
   1. При переходе по какой-либо гиперссылке (одной) должно появиться окно с проверкой CAPTCHA



* 1. При правильном вводе, загружается следующая веб-страница.



* 1. При неправильном вводе – повторный запрос.
  2. Предусмотреть возможность смены картинки. Картинки выбираются случайным образом.
  3. Для универсальности перед сверкой пароля, произвести преобразование текста к одному регистру
  4. ***Выбор заданий для CAPTCHA*** ***индивидуальный*** (ввод букв с картинки, ответ на вопрос, напр. «Каким цветом изображен квадрат?», «Какой сектор на диаграмме самый большой?», ответ на загадку и т.п.)

1. ***Регистрационная форма с текстовыми полями, списками выбора, переключателями, с проверкой правильности заполнения полей.***
2. ***Система тестирования***
   1. (10-15 тестовых заданий) с выбором одного верного ответа с помощью переключателя.
   2. По завершении теста вывести % верных ответов и оценку.