

Тема 1. Разработка Web-сайта по теме курсового проекта (4 часа)

1. Создать титульную страницу Web-сайта с темой курсового проекта, фоновым изображением установки, ссылкой на фото и сведениями об авторе проекта и кнопкой перехода к странице с меню основного содержания сайта.
2. Создать страницу с меню перехода ко всем страницам основного содержания сайта: «Теоретические сведения», «Структура установки», «Симулятор установки».
3. Заполнить страницу «Теоретические сведения» с общими сведениями о законах, лежащих в основе функционирования установки, назначении и принципам функционирования установки по теме курсового проекта (не менее 5 экранов).
4. Заполнить страницу «Структура установки» фото реальной установки не менее чем в 3 ракурсах с разных сторон и двумя мультимедийными компонентами, разработанными среде Adobe Animate (после выполнения следующей **Темы 2**):
 - озвученной картой назначения элементов установки;
 - анимационным роликом в виде озвученной 2D-анимации, разъясняющей принципы работы установкии сопроводить их на странице соответствующими текстовыми комментариями, а также списком основных элементов установки.
5. *Страницу «Симулятор установки» оставить временно пустой и заполнить ее впоследствии выходом на 3D-симулятор после его разработки в дальнейшем!!!*
6. Разработать динамический дизайн для страниц сайта:
 - Обеспечить адаптируемый Web-дизайн всех страниц сайта заданием ширины всех блоковых элементов в относительных размерах (в процентах).
 - Обеспечить для всех страниц сайта, которые требуют прокрутки фиксацию заголовков страницы (например, страница с теоретическими сведениями о законах, должна иметь 5-6 экранов текстового и иллюстративного содержания, а страница с анимациями должна иметь 3-4 экрана подробного описания составных частей и принципов функционирования установки с внедренными на страницу анимациями).
 - В соответствующих местах текста страницы «Теоретические сведения» создать минимум 3-4 замены слова или фрагмента на соответствующее их содержанию изображение (например, фото автора закона или изобретателя и т. п.) при щелчке по нему мышью и возврате к исходному тексту при уходе курсора мыши с изображения.
 - Создать на страницах минимум 3-4 активных фрагментов текста, меняющих цвет текста при наведении на него курсора мыши (и возврате к начальному цвету текста при уходе курсора мыши), которые являются ключевыми в объяснении принципов функционирования установки.
 - Обеспечить в тексте страницы «Структура установки» в списке основных элементов установки вызов отдельно его изображения на странице при щелчке по каждому элементу в списке.
 - Обеспечить увеличение размеров картинок в тексте (формул, таблиц, мелких изображений и т. п.) при щелчке по ним мышью и возвращении прежних размеров при уходе курсора мыши с их изображений.

Тема 2. Разработка озвученной карты установки и мультимедийного ролика с описанием принципов работы установки (4 часа)

1. Создать в Adobe Animate на основе изображения установки озвученную анимацию, поясняющую голосом назначение каждого элемента установки при наведении на него курсора мыши.
2. Создать в Adobe Animate на основе озвученной анимации 2D-модель функционирования установки, показывающей наглядно все моменты ее работы от включения до получения результатов и выключения установки.

3. Внедрить на страницу «Описание установки» в соответствующее ее контексту место озвученную карту установки и анимационный 2D-ролик работы установки с кнопками «Включение», «Остановка» и «В начало». При этом в окне внедрения анимации должен отображаться начальный кадр анимации и кнопки управления анимацией.