**Тема 9. Разработка Web-сайта информационной системы для симулятора установки (4 часа)**

1. Создать титульную страницу Web-сайта с темой симулятора, фоновым изображением установки, ссылкой на автора разработки 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 назначении и принципах функционирования установки, а также о физических законах, лежащих в основе работы установки (***не менее 5 экранов******с текстом и иллюстрациями****, эти сведения будут использоваться в дальнейшем для создания Базы знаний и семантического анализатора для интеллектуальной обработки текстовой информации*).
4. Заполнить страницу «**Структура установки**» фото реальной установки не менее чем в 3 ракурсах с разных сторон и двумя мультимедийными компонентами:

* озвученной картой назначения элементов установки, разработанной в Animate;
* анимационным роликом в виде озвученной 2D-анимации в Animate или 3D-анимации в 3ds MAX, разъясняющей принципы работы установки, внедренных на страницу как видео в формате mp4 с начальным изображением и полосой управления его воспроизведением.

При этом сопроводить внедренные на страницу элементы соответствующими текстовыми комментариями, а также списком основных элементов установки.

1. Страницу «Симулятор установки» заполнить выходом на 3D-симулятор после его публикации на Web-странице в Unity на платформе WebGL.
2. Разработать ***динамический дизайн*** для страниц сайта:
3. Обеспечить адаптируемый Web-дизайн всех страниц сайта заданием ширины всех блоковых элементов в относительных размерах (в процентах).
4. 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).
5. В соответствующих местах текста страницы «Теоретические сведения» создать минимум 3-4 замены слова или фрагмента на соответствующее их содержанию изображение (например, фамилию автора закона или изобретателя в тексте на его фото и т. п.) при щелчке по нему мышью и возврате к исходному тексту при уходе курсора мыши с изображения.
6. Создать в тексте страницы «Структура установки» список основных элементов установки с вызовом отдельно их изображений в отведенном для этого месте на странице при щелчке по каждому элементу в списке.
7. 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.
8. Разместить текст на страницах на их полную ширину, со светлым фоном и размером шрифта, легко читаемым пользователем.