

## «Разработка WEB-сайтов с использованием HTML 5»



Объем курса: 30 академических часов



Режим занятий: 2 раза в неделю с 18.30 до 21.50



Выдаваемый документ: Удостоверение о повышении квалификации.  
Удостоверение выдается Санкт-Петербургским национальным исследовательским университетом информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО).

### Программа курса:

- Тема 1. Основы синтаксиса и семантики

Заголовок документа HTML. Объявление типа документа. Связи с внешними файлами. Структура страницы. Создание заголовка страницы. Создание навигации. Создание «сайдбара». Создание основного содержимого. Группировка элементов. Нижняя часть страницы.

- Тема 2. Формы HTML5

Поля ввода. Указание числа с помощью ползунка. Поле поиска.

Подсказывающий текст. Автофокуса на элементе формы. Обязательные поля. Автозаполнение форм. Список подсказок.

- Тема 3. Медиа-элементы HTML5

Звуки на веб-странице. Тег Audio. Тег source. Различные форматы аудиофайлов. Видео на веб-странице. Добавление субтитров к видеофайлу. Использование JavaScript для управления медиа-элементами. Поддержка типа данных. Перезагрузка медиа-контента. Управление воспроизведением медиа контента.

- Тема 4. Рисуем с помощью Canvas

Создание холста. Рисование прямоугольников. Задание цвета заливки, цвета контура и задание тени. Настройка текста. Кривые Безье. Рисование дуг и окружностей. Преобразование фигур. Добавление изображения на холст. Управление пиксельными изображениями. Прозрачность. Сохранение и восстановление свойств фигуры.

- Тема 5. Геопозиционирование и хранилище данных

Геопозиционирование. Проверка поддержки геопозиционирования. Запрос на определение местоположения. Определение местоположения. Обработка ошибок. Локальное хранилище данных. Проверка поддержки веб-хранилища. Использование веб-хранилища.