ПРОГРАММА КУРСА «Уровень 3. Web-программирование на JavaScript»

**1. Основы программирования и управляющие конструкции:**- Введение в JavaScript.
- Обзор базовых типов.
- Операторы.
- Выражения и инструкции.
- Переменные и константы.
- Манипуляции с базовыми типами.
- Тривиальные типы.
- Цикл while.
- Операторы инкремента и декремента.
- Цикл for.
- Цикл dowhile.
- Управляющие конструкции if – elseif – else.
- Прерывание и продолжение цикла.
- Управляющая конструкция switch.

**2. Функции. Объекты. Массивы:**- Понятие функций.
- Декларация функций.
- Аргументы функции.
- Возврат значений.
- Области видимости.
- Функция-выражение.
- Анонимная функция.
- Объектный тип: Объект (Object).
- Свойства объекта.
- Методы объекта.
- Объектный тип: Массив (Array).
- Свойство и методы функций.

**3. Объектно-ориентированное программирование:**- Конструкторы объектов.
- Прототипы.
- Классы.
- Дополнительные встроенные объекты.

**4. Объектная модель браузера:**- Объектная модель браузера.
- Объект Window.
- Объект Navigator.
- Объект Screen.
- Объект History.
- Объект Location.
- Объект Document.
- HTML-коллекции.

**5. Использование элементов HTML:**- Свойства и методы элемента Form.
- Свойства и методы элемента Input.
- Свойства и методы элемента TextArea.
- Свойства и методы элемента Select.
- Свойства и методы элемента Option.
- Свойства и методы элемента Image.
- Свойства и методы элемента Table.

**6. Объектная модель документа DOM:**- DocumentObjectModel (DOM).
- Типы узлов.
- Связи между объектами.
- Свойства и методы интерфейса Node.
- Свойства и методы интерфейса Element.
- Свойства и методы интерфейса Document.
- Нестандартные свойства и методы HTML-элементов.
- Свойства и методы коллекции styleSheets.

**7. События и их обработка:**- Список событий.
- Модели событий.
- Назначение обработчиков событий.
- Работа с обработчиками событий.
- Получение ссылки на событие.
- Отмена действий по умолчанию.
- Кроссбраузерные свойства события.
- Получение ссылки на элемент.
- Использование фазы всплытия событий.
- Отмена всплытия события.

**8. Зачетная работа**