

Утверждаю
Директор ОсОО «Ална»
Нестерова А.Р.

**Программа курса
обучения
программирование
«JavaScript»**

Введение в JavaScript

- Зачем нужен Java-скрипт?
- Java и JavaScript.
- Версии JavaScript.

Объектно-ориентированное программирование

- Принципы объектно-ориентированного программирования.
- Объектная модель браузера.

Синтаксис JavaScript

- Запуск скрипта, интеграция с HTML.
- Синтаксис.
- Комментарии.

Данные в JavaScript

- Переменные.
- Присвоение значений.
- Типы данных.

Диалоговые окна

- alert()
- prompt()
- confirm()

Арифметические операции

- Сложение, вычитание, умножение, деление.
- Оператор деления с остатком.
- Инкремент и декремент.
- Объект Number.

Методы и функции

- Понятие о методах и функциях.
- Работа с методом write().
- Пользовательские функции.

Событийная модель

- Создание отчета.
- Элементы и разделы отчетов, их свойства.
- Вычисления в отчетах.
- Разновидности отчетов и использование их для представления информации.

Логические операции

- Логические переменные.
- Логические операторы.
- Объект Boolean.

Условные операторы и операторы сравнения

- Операторы сравнения
- Оператор if
- Тернарный условный оператор
- Оператор множественного выбора (ветвления) switch

Работа со строковыми переменными

- Конкатенация.
- Приведение типов к строковому.
- Строковые операторы.

- Объект String.
- Вычисление строки методом eval().
- Escape-кодировка. Методы escape() и unescape().
- Текстовые спецэффекты в статусной строке.
- Использование свойств innerHTML и innerText.

Математические операции

- Объект Math.
- Методы parseInt(), parseFloat(), isNaN().

Бинарные операции

- Бинарные AND, OR, XOR, NOT.
- Битовые сдвиги.

Циклы

- Цикл for.
- Выход по break.
- Продолжение итерации по continue.
- Цикл for-in.
- Цикл while.

Массивы

- Конструкторы.
- Оператор new.
- Одномерные массивы.
- Массивы массивов.

Объекты Object и Global

- Объект Object
- Объект Global

События

- События мыши.
- События клавиатуры.

Таймеры

- Интервальный таймер.
- Timeout.

Работа с окнами

- Объект Window.
- Позиционирование и переразмеривание окна.
- Диалоговое окно showModalDialog.
- Прокрутка документа в окне.

Объект Screen

Объект Navigator

Объект History

Объект Date

Объект Document
Коллекции
<ul style="list-style-type: none">• Понятие о коллекциях.• Коллекция all.• Коллекция frames.• Коллекция forms.• Коллекция links.• Коллекция images.