Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса JavaScript. Уровень 1. Основы JavaScript

Код курса: **ОПРВЕБ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основы программирования • Введение в JavaScript (ECMAScript-262) • Обзор базовых типов • Операторы • Выражения и инструкции • Переменные и константы • Манипуляции с базовыми типами • Тривиальные типы	**4**
Модуль 2. Управляющие конструкции • Цикл while • Операторы инкремента и декремента • Цикл for • Цикл do while • Управляющие конструкции if – else if – else • Прерывание и продолжение цикла • Управляющая конструкция switch • **Практикум:** Практическое применение управляющих конструкций в JavaScript	**4**
Модуль 3. Функции • Понятие функций • Декларация функций • Аргументы функции • Возврат значений • Области видимости • Функция-выражение • Анонимная функция • **Практикум:** Использование функций при процедурном подходе в программировании	**4**
Модуль 4. Объектные типы • Объектный тип: Объект (Object) • Свойства объекта • Методы объекта • Объектный тип: Массив (Array) • Свойство и методы функций • **Практикум:** Использование объектных типов в JavaScript	**4**
Модуль 5. Объектно-ориентированное программирование • Конструкторы объектов • Прототипы • Классы • **Практикум:** Применение объектно-ориентированного подхода в программировании	**4**

Модуль 6. Дополнительная информация • Работа со строками String и Error/try/catch • RegExp • Работа с JSON • Обзор других встроенных объектов • String.prototype.replaceAll() (ECMAScript2021) • Операторы логического присваивания (ECMAScript2021) • Numeric separators (ECMAScript2021) • Приватные методы (ECMAScript2022) • Метод at() для Array, String и TypedArray (ECMAScript2022) • .findlast() и .findLastIndex() для Array и TypedArray (ECMAScript2023) • Группировка объектов Object.groupBy() (ECMAScript2024) • Группировка map коллекций Map.groupBy() (ECMAScript2024)	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru