Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса JavaScript. Уровень 2. Расширенные возможности

Код курса: **ДЖСК**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Углубленная работа с функциями • Методы apply, call, bind. • Замыкания. • Рекурсия. • Функции высшего порядка. • Каррирование. • **Практика работы с функциями.**	**3**
Модуль 2. Методы массивов • Методы map, filter, reduce. • Остальные методы. • **Практика работы с методами массивов.**	**1**
Модуль 3. Объектная модель браузера • Введение в BOM/DOM. • Событийные HTML-атрибуты. • Таймеры и requestAnimationFrame. • Интерфейсы. • Поиск элементов и коллекции. • **Практика по поиску элементов и работа с таймером.**	**4**
Модуль 4. DOM • Document Object Model (DOM). • Типы узлов и связи между объектами. • Свойства и методы интерфейсов Document, Element. • Свойства и методы интерфейса Node. • Обход набора/коллекции. • Клонирование шаблона. • Работа со стилями CSS. • Метод getBoundingClientRect() • Работа с элементами формы. • **Практика использования свойств и методов DOM.**	**5**
Модуль 5. События • Что такое события и зачем они нужны? • Модели событий. • Назначение обработчиков. • Получение ссылки на событие. • Отмена действия по умолчанию. • Отмена всплытия события. • Делегирование. • Собственные события. • **Практика назначения обработчиков событий.**	**5**

Модуль 6. Практическая работа • Обсуждение проекта. • Обсуждение логики работы приложения. • HTML-разметка и стили приложения. • Реализация логики приложения на JavaScript.	**4**
Модуль 7. Введение в асинхронный JS • Promise. • async/await. • Введение в Fetch API. • **Практика выполнения асинхронных запросов.**	**4**
Модуль 8. Введение в модули и Node.js • Что такое модули? • Импорт/экспорт. • Что такое Node.js? • Запуск скриптов. • Пакетный менеджер npm. • **Практика создания и использования ES6-модулей.**	**5**
Модуль 9. Тестирование и сборка • Введение в тестирование. • Установка и настройка Jest.js • Написание и запуск тестов. • Что такое сборка? • Настройка сборки с Vite.js • **Практика тестирования и сборки.**	**5**
Модуль 10. Практическая работа • Реализация логики приложения на JavaScript. • Подведение итогов.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 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