

# jQuery

**Название курса:** jQuery

**Количество уроков:** 9

**Продолжительность в часах:** 9 часов

**Продолжительность в днях:** 9 дней

## Описание курса

Курс jQuery состоит из 9-ти логически взаимосвязанных уроков, на которых учащиеся изучают и применяют на практике полученные знания о библиотеке jQuery.

На данном курсе учащиеся научатся добавлять веб-страницам интерактива с помощью JavaScript-библиотеки jQuery. Узнают, как взаимодействовать с элементами на странице, делать выборки по разным параметрам

После прохождения курса, Вы сможете использовать jQuery в своих проектах понимать принципы обработки событий на jQuery, манипулировать DOM-элементами и их содержимым, сможете добавить динамики веб-страницам, писать кроссбраузерный код, реализовать AJAX и создавать анимацию.

## Предварительные требования

- Знание HTML, CSS и основ Javascript.

## Целевая аудитория

Курс рассчитан на новичков и профессионалов, желающих познакомиться с библиотекой jQuery.

## По завершении курса Вы сможете

- Обрабатывать события на странице.
- Добавлять и удалять элементы веб-страницы, управлять их содержимым.
- Реализовывать отправку данных и реализовывать запросы со страницы.
- Создавать анимации и графику.
- Использовать jQuery UI.

## Список уроков курса:

### Урок 1: Знакомство с jQuery и начало работы

Познакомимся с особенностями курса, настроим рабочее окружение, рассмотрим варианты подключения к странице, ознакомимся с базовым синтаксисом и выполним небольшой код на jQuery

- Преимущества и актуальность jQuery в 2021
- С чего начать: подключение библиотеки к странице,

- Синтаксис
- Особенности скрипта с использованием jQuery
- Сравнение написания образцов кода на нативном js и jQuery

## Урок 2: Селекторы и фильтры

Познакомимся с особенностями селекторов и получением элементов с документа. Научимся делать сложные селекторы и проводить фильтрацию выбранных элементов по атрибутам, имени класса или типу, а также совмещать селекторы и фильтры в запросах

- Обращение к элементам
- Базовые селекторы
- Обработка событий на базовом примере
- Цепочки событий
- Фильтры: зачем они нужны нам и какие виды фильтров бывают
- Примеры на практике обращения элементов и получения элементов

## Урок 3: Работа с DOM

Познакомимся с особенностями работы с DOM. Научимся перемещаться по дереву производить манипуляцию с оберткой элемента с помощью удаления, добавления. Научимся использовать методы библиотеки для определения родительского элемента и дочерних элементов.

- Что такое DOM
- Добавление нового элемента в DOM с помощью jQuery
- Перемещение элементов и их содержимого
- Удаление контента и элементов из DOM-дерева

## Урок 4: Атрибуты и свойства

Познакомимся с методами для манипулирования свойствами, атрибутами и стилями элементов для изменения отображения элемента на странице. Рассмотрим методы для управления свойствами такими элементами как SVG и особенности обработки атрибутов и свойств.

- Манипуляция атрибутами и свойствами элементов
- Функции для работы с атрибутами
- Функции для работы со стилями
- Примеры манипуляции с атрибутами свойств

## Урок 5: События

Изучим методы для обработки событий. Научимся обрабатывать события, которые происходят в браузере, при работе с клавиатурой и мышью. А также изучим особенности методов и их применения для определенных элементов

- Базовые события в jQuery и работа с ними
- События загрузки
- События мыши
- События клавиатуры
- События браузера
- Делегирование, всплытие

## Урок 6: Формы

Изучим методы для обработки событий формы. Научимся создавать обработку событий для элементов формы. Рассмотрим и изучим методы, которые обрабатывают данные формы перед отправкой. Рассмотрим метод управления значениями элементов формы.

- События формы (change, blur, focus)
- Обработка события submit формы
- Валидация формы

## Урок 7: Анимация

Изучим методы для создания анимации на странице, изучим как управлять очередью анимаций. Как останавливать одиночный метод анимации. Научимся использовать готовые методы анимации для отображения и скрытия элемента на странице.

- Показ и скрытие элементов
- Визуальные эффекты
- Сворачивание-разворачивание элементов
- Перемещение элементов
- Задержка анимации
- Создание свой кастомной анимации

## Урок 8: AJAX.

Изучим методы для создания ajax запросов, научимся устанавливать параметры для методов ajax. Изучим обработку событий ajax. Познакомимся с методами обработки ошибок и выполненных ajax запросов на странице. Научимся работать с запросами на сервер.

- Что такое ajax
- jQuery Get/Post
- XMLHttpRequest
- JSON
- Сериализация
- Пример отправки данных
- Пример получения данных от сервера
- 

## Урок 9: Вспомогательные функции jQuery и UI библиотеки

Изучим методы для обработки массивов и объектов, рассмотрим устаревшие методы библиотеки, которые реализованы в новых версиях JavaScript. Изучим область применения метода `nonConflict`. Рассмотрим библиотеки для создания интерфейсов и их актуальность.

- Описание и примеры в коде функций, о которых не шла речь в предыдущих видео, но которые могут решать полезные задачи - упрощают работу с циклами, объектами, массивами
- Библиотеки на основе jQuery для удобной работы
- `jQuery.noConflict()`