



# Разработка на NodeJS

**Код:** WEB-017

**Длительность:** 10 ч.

## Описание:

NodeJS – программная платформа, позволяющая создавать серверные программы на языке JavaScript. Ее отличительной особенностью является асинхронная библиотека, многократно повышающая способность сервера на NodeJS отвечать на запросы большого числа клиентов.

В курсе рассматриваются архитектура NodeJS, система модулей CommonJS, сборщик NPM, использование NodeJS как веб-сервера. Изучается популярный MVC-фреймворк Express, демонстрируется, как разработать HTTP-сервер на основе Express, а также разбирается работа с сессиями, файловой системой, базой данных (на примере MongoDB), отладка NodeJS-приложений, использование WebSocket как альтернатива протоколу HTTP.

## Цели:

Цель курса – познакомить слушателей с платформой NodeJS и продемонстрировать, каким образом новые возможности могут эффективно применяться.

## Разбираемые темы:

- Архитектурные принципы NodeJS;
- Менеджер пакетов NPM;
- Система модулей CommonJS;
- NodeJS как веб-сервер;
- Обзор популярных модулей NodeJS;
- Модуль Forever;
- MVC-фреймворк Express;
- Маршрутизация в Express;
- Обработка ошибок;
- Работа с cookie;
- Работа с файловой системой: модуль fs;
- Авторизация в Express;
- Работа с mongodb из NodeJS;
- Отладка NodeJS-приложений
- Использование WebSocket при помощи NodeJS.

**Целевая аудитория:**

JavaScript-разработчики.

**Примечание:**

Материалы курса представлены на английском языке.