



**МФИ СОФТ - российская инновационная компания, разработчик систем ИБ, систем фильтрации интернет-трафика и систем легального контроля (СОРМ), антифрод-систем.**



**Институт ИТММ - новация ННГУ, создан в 2015 г. на основе ведущих подразделений ННГУ — факультета ВМК, ММФ и НИИ ПМК**

## **КУРС ПРАКТИЧЕСКОГО WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ СТАРШИХ КУРСОВ**

Программирование на стороне клиента:

- ✓ Основы Javascript. Наследование. Замыкания. Встроенные типы и структуры данных. Библиотека underscore.js
- ✓ Document Object Model. Работа с DOM через Javascript
- ✓ Основы библиотеки jQuery. Селекторы, манипуляция DOM-деревом. Стили и анимация.
- ✓ Аjax. Коммуникация с сервером через объект XMLHttpRequest.
- ✓ Коммуникация с сервером с помощью библиотеки JQuery. Загрузка файлов на сервер. iframe
- ✓ Валидация данных, отправляемых серверу. Плагин jquery.validation
- ✓ Создание jQuery-плагинов. Лучшие практики
- ✓ Создание композитных страниц. Паттерн посредник
- ✓ Модульное тестирование с помощью qUnit и jasmine

Программирование на стороне сервера:

- ✓ Шаблон проектирования MVC (Model-View-Controller)
- ✓ Введение в технологию [ASP.NET](#) MVC
- ✓ Маршрутизация HTTP-запросов.
- ✓ Биндинг HTTP-запроса на параметры методов контроллера
- ✓ Валидация данных на стороне сервера
- ✓ Доступ к данным. LINQ
- ✓ Рендеринг HTTP-ответов. Рендеринг html, json. Отправка файлов клиентам\

**Автор и ведущий курса: ДМИРИЙ ОРЖЕВСКИЙ,  
руководитель группы разработки ГардаПредприятие МФИ СОФТ**

«Курс носит очень практический характер, ведь программирование – это главным образом практика. Прослушав данный курс, студент сможет с легкостью приступить к работе web-программистом в любой компании или заниматься open source разработкой. Я знаю, что работает в реальной жизни, какие техники и практики применимы, а какие живут лишь на страницах учебников. Мы рассмотрим современные подходы, библиотеки и инструментари, применяемые повсеместно».

