

# React-разработчик

## 01 Кому подойдёт курс

Тем, кто знаком с основами JS, CSS, HTML и умеет работать с Git и NPM, чтобы проверить свои навыки, можно пройти тест.

Курс разработан для ускорения профессионального развития. Он поможет:

- изучить востребованный на рынке стек;
- с нуля создать готовое к публикации приложение;
- разобрать хорошие и плохие практики;
- повысить вероятность трудоустройства

## 02 Чему научитесь на курсе

Какие знания и навыки освоите

Сможете уверенно владеть самой популярной библиотекой фронтенд-разработки — React

Освоите хуки, State Management, TypeScript, Jest и Cypress

Напишете своё веб-приложение на React и Typescript, покроете его юнит-тестами

## 03 Как проходит курс

- Теория и практика в тренажёре на платформе Практикума
- Доступ из любой точки мира в удобное время
- Практические работы
- Вебинары

## Что вас ждёт

Документ о полном прохождении курса

Практика, основанная на решении реальных рабочих задач

Программа от экспертов из Яндекса и других крупных компаний

# React-разработчик

3 месяца

продолжительность курса

2 ЧАСА

00

## Бесплатная часть

- Как всё устроено
- Входное тестирование
- Как устроена программа

1 МЕСЯЦ

01

## Погружение в React и Redux

- Основы React
- Инструментарий React
- Продвинутый React
- Глобальное состояние
- Библиотека Redux Drag and drop в приложениях

1 МЕСЯЦ

02

## Роутинг, безопасность и TypeScript

- Роутинг в приложениях
- Безопасность в веб-приложениях
- Повышение надёжности приложения: TypeScript
- Использование TypeScript в React

1 МЕСЯЦ

03

## Протокол WebSocket и деплой приложения

- Корпоративная культура
- Наём: CV-ревью, собеседование, тестирование, адаптация, наставничество
- Алгоритм встречи по развитию
- Увольнение и ротация сотрудников

4 недели | 80 часов

1 проект

## Чему научитесь

В этом модуле мы собрали всё, что нужно знать о React на старте: от истории создания до всей необходимой функциональности библиотеки. Вы создадите простую заготовку React-приложения с помощью CRA и узнаете, как выполнить его отладку с применением плагина React DevTools. Выясните, что такое «состояние» в терминологии современных фреймворков и библиотек. Научитесь работать с одной из самых популярных библиотек для хранения состояния — Redux.

## Проект

Вы сверстаете первый экран в приложении Stellar Burger, подключите к нему Redux-хранилище и реализуете перетаскивание ингредиентов с помощью React-dnd.

## Содержание

### Спринт 1

#### Темы

1. Основы React.
2. Инструментарий React.
3. Продвинутый React.

### Спринт 2

#### Темы

1. Глобальное состояние.
2. Библиотека Redux.
3. Drag and drop в приложениях.

4 недели | 80 часов

1 проект

## Чему научитесь

В этом модуле мы расскажем, как настраивать роутинг в SPA-приложении и создавать динамические маршруты. Вы научитесь работать с основными хуками в React Router. После этого изучите процессы аутентификации и авторизации пользователей — это поможет сделать так, чтобы доступ к определённым действиям и страницам приложения был только у авторизованных пользователей. Затем вы погрузитесь в основы TypeScript и научитесь использовать его в React-приложениях.

## Проект

Создайте новые страницы в приложении и настройте роутинг. Добавьте регистрацию и авторизацию в приложение и защитите маршруты от неавторизованных пользователей. Перепишите код на TypeScript.

## Содержание

### Спринт 3

#### Темы

1. Роутинг в приложениях.
2. Безопасность в веб-приложениях.

### Спринт 4

#### Темы

1. Повышение надёжности приложения: TypeScript.
2. Использование TypeScript в React.

# Протокол WebSocket и деплой приложения

03

4 недели | 70 часов  
1 проект в портфолио

## Чему научитесь

Вы завершите изучение TypeScript типизацией Redux. После этого реализуете соединение с сервером в режиме реального времени с использованием протокола WebSocket.

Познакомитесь с подходами к тестированию и узнаете больше об автоматизированном тестировании приложения. А также научитесь деплоить готовое приложение.

## Проект

Создайте ленту заказов с использованием WebSocket и перепишите всё хранилище на TypeScript. Добавьте тесты на Cypress и Jest к приложению, а после загрузите приложение на удалённый сервер.

## Содержание

### Спринт 5

#### Темы

1. Использование TypeScript в Redux-приложениях.
2. Взаимодействие в режиме реального времени: WebSockets.
3. WS и Redux: собственный middleware для работы с сокетами.

### Спринт 6

#### Темы

1. Тестирование React-приложений.
2. Подготовка проекта к продакшену. GitHub Pages.
3. Подготовка проекта к продакшену. Собственный удалённый сервер.

## Дополнительная программа

Мы предлагаем множество необязательных активностей: мастер-классов, вебинаров и мануалов по решению задач. Если основная программа — это самые важные и популярные инструменты и техники, то дополнительная — прекрасный способ познакомиться с альтернативными подходами и расширить ваши представления о работе с React.