

# Курс

# QA automation инженер



ЭТО ОПИСАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ТОЛЬКО ДЛЯ ИЛЛЮСТРАТИВНЫХ ЦЕЛЕЙ. ИЗ-ЗА НАШИХ ПОСТОЯННЫХ ОБНОВЛЕНИЙ МЕЖДУ ЭТОЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММОЙ И ЭТИМ ОПИСАНИЕМ МОГУТ БЫТЬ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ.

# Описание курса

Четырехмесячный курс для тех, кто хочет уже знает основы тестирования и хочет повысить свою квалификацию для развития карьеры

## Что ты выучишь

Профессию автоматизатора тестирования на популярном языке Java. Научишься автоматизировать различные виды тестов: юнит, API и UI (на современном стеке технологий).

Обучение также охватит тему создания пайплайнов Continuous Integration и сборки отчетов о тестировании

## Не только hard skills

Этот курс обучает не только техническим навыкам, но и soft skills, необходимым для успешной карьеры в ИТ.

Среди навыков, которые вы освоите, — работа в команде, проведение ревью, работа с обратной связью и многое другое.

## Фокус на практику

Вы узнаете только то, что вам нужно знать в настоящей работе QA automation.

Мы здесь, чтобы помочь вам получить работу мечты в сфере ИТ.

# Модуль 1: основы Java, unit и API тестирование

## Блок 1: Основы автоматизации

Основы: принципы и цели автоматизации тестирования, структура и виды автотестов. Пирамида тестирования

Основы работы в IDE. Введение в программирование на Java: переменные, методы, условные операторы, циклы, массивы, классы.

Система контроля версий Git и сервис GitHub

Практика: разработает программу, которая обрабатывает данные, и представите её через GitHub

Формат: 5 вебинаров, 10 академ. часов аудиторной работы и 20 академ. часов самостоятельной работы.

## Блок 2: Юнит и API автотесты

Maven и фреймворк JUnit, управление жизненным циклом теста и возможности параметризации.

Библиотека REST Assured. Мапперы, сериализация и десериализация запросов с помощью библиотеки Gson. Структура HTTP-запросов и ответов, документация API, Swagger, curl. Библиотека Allure Report

Практика: разработает проект, который тестирует API учебного приложения и подключите Allure отчет

Формат: 10 вебинаров, 20 академ. часов аудиторной работы и 40 академ. часов самостоятельной работы.

# Модуль 2: UI тестирование и инфраструктура

## Блок 3: UI тестирование

Принципы тестирования веб-приложений.  
Библиотеки SeleniumWebDriver и Selenide.

Паттерн проектирования UI тестов  
PageObject model. Стратегии поиска и  
различные виды локаторов. Продвинутая  
работа с DevTools.

Возможности кроссбраузерного  
тестирования.

Практика: разработает проект, который  
тестирует UI веб-сервиса учебного  
приложения и подключите Allure отчет

Формат: 6 вебинаров, 12 академ. часов  
аудиторного обучения и 24 академ. часов  
самостоятельного обучения.

## Блок 4: Инфраструктура автотестов

Практика: Вы создадите проект, который  
объединяет весь изученный материал.  
Нужно будет покрыть тестами  
интегрированный сервис, включающий в  
себя веб-приложение и API. По итогам  
представите проект через GitHub

Изучите как применить Docker, для чего  
нужен Selenoid сервер, а также принципы  
создания CI пайплайна в GitHub Actions.

Формат: 3 вебинара.  
6 академ. часов аудиторной работы и 28  
академ. часов самостоятельной работы.

# Модуль 3: Подготовка к трудоустройству

## Карьерные консультации

Найдите всю необходимую информацию о том, как получить работу своей мечты. Прежде чем подавать заявку на работу, вам необходимо выучить некоторые основы.

Создайте портфолио, оформите свою страницу в LinkedIn, спланируйте поиск работы и расширяйте свою сеть контактов. После этого вы будете работать над своим резюме, сопроводительным письмом, проходить собеседования и обсуждать предложения о работе.

Формат проведения: 4 вебинара, 8 академических часов аудиторных занятий и 20 академических часов самообучения.

# Резюме курса

28 онлайн семинаров

3 проекта в портфолио

168 часов учебы



{ УЧИТЬСЯ }

< ПРАКТИКУЙ >

НАХОДИ РАБОТУ ./