

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

## Онлайн-курс

№	Тема	Кол-во часов
I	<b>Фундаментальные основы</b>	
1	<b>Вебинар 1. Введение в автоматизацию тестирования</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цели автоматизации</li> <li>• Риски автоматизации</li> <li>• Возможности по применению</li> <li>• Процесс автоматизации</li> <li>• Подходы к автоматизации</li> <li>• Оценка задач по автоматизации</li> </ul>	2
2	<b>Вебинар 2. Системы контроля версий SVN / Git</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Совместная разработка</li> <li>• Цикл работы в системе контроля версий</li> <li>• Как установить TortoiseSVN</li> <li>• Checkout, Merge и Commit</li> <li>• Преимущества и недостатки GIT</li> <li>• Работа с репозиторием Git</li> </ul>	1
3	<b>Вебинар 3. Управление исходным кодом и сборкой проекта: Maven</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структура проекта по умолчанию</li> <li>• Структура исходного кода</li> <li>• Жизненный цикл зависимостей</li> <li>• Project Object Model</li> <li>• Предопределенные переменные</li> <li>• Сервер Nexus</li> </ul> <b>Вебинар 3. Управление исходным кодом и сборкой проекта: MSBuild</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Введение в MSBuild: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Что такое MSBuild</li> <li>✓ Где и как он используется</li> </ul> </li> <li>• XML: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Синтаксис языка XML</li> <li>✓ XML в повседневной работе</li> </ul> </li> <li>• Проекты MSBuild: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Проектные файлы MSBuild</li> <li>✓ Работа с командной строкой</li> </ul> </li> <li>• NuGet: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Краткий обзор</li> </ul> </li> </ul>	1

4	<b>Вебинар 4. Регулярные выражения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие и применение</li> <li>• Элементы языка регулярных выражений: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Простейшее регулярное выражение</li> <li>✓ Метасимволы и их значение</li> <li>✓ . (точка)</li> <li>✓ Символьные классы</li> <li>✓ Квантификаторы</li> <li>✓   (выбор)</li> <li>✓ Группы</li> </ul> </li> <li>• Примеры использования регулярных выражений в автоматизации тестирования.</li> </ul>	1
II	<b>Решение по автоматизации тестирования</b>	
5	<b>Вебинар 5. Подходы к автоматизации</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Функциональная декомпозиция</li> <li>• Data-driven</li> <li>• Keyword-driven</li> <li>• Behavior-driven</li> </ul>	1
6	<b>Вебинар 6. Unit-тестирование. Тестовый фреймворк TestNG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зачем писать модульные тесты</li> <li>• Семейство XUnit</li> <li>• JUnit</li> <li>• TestNG</li> <li>• ReportNG</li> </ul> <b>Вебинар 6. Unit-тестирование. MSTest</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unit-тестирование: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Что такое юнит-тестирование</li> <li>✓ Инструменты для unit-тестов</li> </ul> </li> <li>• Введение в MSTest: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Составные части фреймворка</li> <li>✓ Структура теста</li> </ul> </li> <li>• Атрибуты MSTest: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Атрибуты классов MSTest</li> <li>✓ Атрибуты методов MSTest</li> </ul> </li> <li>• Примеры: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Примеры тестов</li> <li>✓ Примеры запуска из командной строки</li> </ul> </li> </ul>	2
7	<b>Вебинар 7. Проект Selenium</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проект Selenium</li> <li>• Поддерживаемые платформы</li> <li>• Компоненты Selenium WebDriver</li> <li>• Взаимодействие с браузером и UI</li> </ul>	1
8	<b>Вебинар 8. Selenium Webdriver. Объектная модель страницы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Объектная модель страницы</li> <li>• Манипуляции с элементами</li> <li>• Синхронизация с UI</li> </ul>	1

9	<b>Вебинар 9. Локаторы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие локатора элемента</li> <li>• Механизм передачи локатора</li> <li>• Механизм поиска элемента в Selenium WebDriver</li> <li>• Виды локаторов: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Простые локаторы</li> <li>✓ Xpath локаторы</li> <li>✓ CSS-локаторы</li> </ul> </li> <li>• Инструментарий</li> <li>• Советы по построению локаторов</li> </ul>	1
10	<b>Вебинар 10. Шаблоны проектирования в автоматизации тестирования</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Page Object Pattern</li> <li>• Page Factory</li> <li>• Singleton</li> </ul>	1
11	<b>Вебинар 11. Automation Test Framework</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Принципы построения фреймворка</li> <li>• Необходимость фреймворка</li> <li>• Структура фреймворка</li> <li>• Описание основных классов, которые должны присутствовать в любом фреймворке</li> <li>• Использование фреймворка</li> </ul>	1
12	<b>Вебинар 12. Jenkins CI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Задачи CI в рамках автоматизации тестирования</li> <li>• Разворачивание Jenkins: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Установка Java</li> <li>✓ Установка war-контейнера</li> </ul> </li> <li>• Работа с Jenkins: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Plugins</li> <li>✓ Slaves</li> <li>✓ Jobs (общие настройки проекта; структура задач; процесс получения результата; настройка View; работа с артефактами)</li> </ul> </li> </ul>	1
13	<b>Вебинар 13. Инструменты автоматизации</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инструменты, используемые в мобильной автоматизации</li> <li>• Инструменты, используемые в автоматизации десктоп-приложений</li> <li>• Критерии выбора инструментов</li> </ul>	1
14	<b>Вебинар 14. Подготовка к собеседованию на позицию автоматизатора</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Текущие тренды в сфере автоматизации тестирования</li> <li>• Обсуждение часто задаваемых вопросов на собеседовании</li> </ul>	1
15	<b>Практический тренинг 1. Система контроля версий SVN / Git</b>	8

16	<b>Практический тренинг 2.</b> Управление исходным кодом и сборкой проекта	8
17	<b>Практический тренинг 3.</b> Регулярные выражения	8
18	<b>Практический тренинг 4.</b> Unit-тестирование	8
19	<b>Практический тренинг 5.</b> Selenium WebDriver	8
20	<b>Практический тренинг 6.</b> Локаторы	8
21	<b>Практический тренинг 7.</b> Automation Test Framework	8
22	<b>Практический тренинг 8.</b> Jenkins CI	8
23	<b>Итоговый практический тренинг 9</b>	24
24	<b>Консультация по практическому тренингу 1</b>	1
25	<b>Консультация по практическому тренингу 2</b>	1
26	<b>Консультация по практическому тренингу 3</b>	1
27	<b>Консультация по практическому тренингу 4</b>	1
28	<b>Консультация по практическому тренингу 5</b>	1
29	<b>Консультация по практическому тренингу 6</b>	1
30	<b>Консультация по практическому тренингу 7</b>	1
31	<b>Консультация по практическому тренингу 8</b>	1
32	<b>Консультация по практическому тренингу 9</b>	1
33	<b>Проверка знаний</b>	2
	<b>ИТОГО</b>	115