

## Информационный курс «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ПО» (ОНЛАЙН-КУРС)

№	Онлайн-тренинг	Кол-во часов	Разделение на группы Java / C#
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 по автоматизации;</li> <li>• Возможности по применению;</li> <li>• Процесс автоматизации;</li> <li>• Способы применения;</li> <li>• Оценка задач по автоматизации.</li> </ul>	2	нет
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	нет
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	Java  C#

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	нет
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	нет
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-тестировани;</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	Java  C#
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	нет
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	нет

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 Web Driver;</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	нет
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	нет
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	Java/C#
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	нет
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	нет
14	<b>Вебинар 14. Собеседование на должность специалиста по автоматизации тестирования</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Текущие тренды в сфере автоматизации тестирования;</li> <li>• Знания и умения, необходимые для успешного прохождения собеседования.</li> </ul>	1	
15	<b>Практический тренинг № 1.</b> Тема: Системы контроля версий SVN / Git	8	

16	<b>Практический тренинг № 2.</b> Тема: Управление исходным кодом и сборкой проекта	8	
17	<b>Практический тренинг № 3.</b> Тема: Регулярные выражения	8	
18	<b>Практический тренинг № 4.</b> Тема: Unit-тестирование	8	
19	<b>Практический тренинг № 5.</b> Тема: Selenium Webdriver	8	
20	<b>Практический тренинг № 6.</b> Тема: Локаторы	8	
21	<b>Практический тренинг № 7.</b> Тема: Automation Test Framework	8	
22	<b>Практический тренинг № 8.</b> Тема: 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>Консультации по практическому тренингу 9</b>	1	
33	<b>Модуль контроля знаний</b>	2	
	<b>ИТОГО</b>	115	