

«Автоматизация тестирования ПО»

Базовый курс.

Учебная программа

	Тема	Понятия	Часы
1	Введение в автоматизацию тестирования	<ul style="list-style-type: none"> ■ Цели автоматизации ■ Риски при автоматизации ■ Возможности по применению ■ Процесс автоматизации ■ Способы применения ■ Оценка задач по автоматизации 	2
2	Система контроля версий Git. Уровень 1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Совместная разработка ■ Цикл работы в системе контроля версий ■ Как установить TortoiseGit ■ Checkout, Merge, Commit и Push ■ Преимущества и недостатки Git ■ Работа с репозиторием Git 	1
3	Управление исходным кодом и сборкой проекта: Maven	<ul style="list-style-type: none"> ■ Структура проекта по умолчанию ■ Структура исходного кода ■ Жизненный цикл зависимостей ■ Project Object Model ■ Предопределенные переменные 	1
4	Регулярные выражения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Понятие и применение ■ Элементы языка регулярных выражений ■ Примеры использования регулярных выражений в автоматизации тестирования 	1
5	Виды тестирования. Подходы к автоматизации	<ul style="list-style-type: none"> ■ Функциональная декомпозиция ■ Виды тестирования – разделение по объекту <ul style="list-style-type: none"> • Unit-тестирование • Тестирование программного интерфейса • Тестирование UI ■ Виды тестирования – разделение по подходу <ul style="list-style-type: none"> • Data-driven • Keyword-driven • Behavior-driven 	2
6	Тестовый фреймворк TestNG	<ul style="list-style-type: none"> ■ Семейство XUnit ■ JUnit ■ TestNG ■ ReportNG 	2

	Тема	Понятия	Часы
7	Проект Selenium. Selenium WebDriver	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проект Selenium ■ Поддерживаемые платформы ■ Компоненты Selenium WebDriver ■ Взаимодействие с браузером и UI ■ Объектная модель страницы ■ Манипуляции с элементами ■ Синхронизация с UI 	2
8	Локаторы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Понятие локатора элемента ■ Механизм передачи локатора ■ Механизм поиска элемента в Selenium WebDriver ■ Виды локаторов <ul style="list-style-type: none"> • Простые локаторы • Xpath локаторы • CSS локаторы ■ Инструментарий ■ Советы по построению локаторов 	1
9	Инструменты автоматизации	<ul style="list-style-type: none"> ■ Инструменты, использующиеся в мобильной автоматизации ■ Инструменты, использующиеся в автоматизации десктоп-приложений ■ Критерии выбора инструментов 	1
10	Практическое задание №1	■ Тема: Системы контроля версий Git. Уровень 1	8
11	Практическое задание №2	■ Тема: Управление исходным кодом и сборкой проекта	4
12	Практическое задание №3	■ Тема: Регулярные выражения	8
13	Практическое задание №4	■ Тема: Unit-тестирование	8
14	Практическое задание №5	■ Тема: Selenium Webdriver	8
15	Практическое задание №6	■ Тема: Локаторы	8
16	Обратная связь по заданию 1		1
17	Обратная связь по заданию 2		1
18	Обратная связь по заданию 3		1
19	Обратная связь по заданию 4		1
20	Обратная связь по заданию 5		1
21	Обратная связь по заданию 6		1
	ИТОГО		63