

Базовый курс «Автоматизация тестирования ПО. Фундаментальные основы»

Учебная программа

	Тема	Понятия	Часы
1	Введение в автоматизацию тестирования	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Цели автоматизации ▪ Риски по 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"> ▪ Тестовое покрытие ▪ Методы проектирования тестов ▪ Создание тестов на основе спецификаций 	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 Web Driver ■ 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	Практические задания №1	■ Тема: Системы контроля версий Git. Уровень 1	8
11	Практические задания №2	■ Тема: Управление исходным кодом и сборкой проекта	4
12	Практические задания №3	■ Тема: Регулярные выражения	8
13	Практические задания №4	■ Тема: Unit-тестирование	8
14	Практические задания №5	■ Тема: Selenium Webdriver	8
15	Практические задания №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