

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Разработчик web-приложений»

Категория слушателей: лица, имеющие/получающие высшее образование

Срок обучения: 3 месяца

Форма обучения: очно-заочная (с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий: 3 часа в день

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Общая трудоем- кость, часов	Всего контактных часов	Контактные часы			СРС, часов	Результаты обучения
				Лекции	Лабора- торные работы	Практические и семинарские занятия		
1	Разработка web-приложений	72	36	18		18	36	PO1–PO6
1.1	Тема 1.1. История развития web-приложений	6	4	2		2	2	PO2
1.2	Тема 1.2. Основы HTML и CSS	12	6	3		3	6	PO2, PO4, PO6
1.3	Тема 1.3. Основы программирования на JavaScript	10	6	3		3	4	PO1, PO4, PO5
1.4	Тема 1.4. Работа с объектами JavaScript	12	6	3		3	6	PO1, PO4, PO6
1.5	Тема 1.5. Манипулирование DOM-деревом	10	4	2		2	6	PO1, PO3, PO5
1.6	Тема 1.6. Клиентский JavaScript	10	4	2		2	6	PO3, PO4, PO6
1.7	Тема 1.7. Основы использования jQuery	12	6	3		3	6	PO1, PO4, PO6
2	Теория и технология программирования	72	36	18		18	36	PO1–PO6
2.1	Тема 2.1. Организация рабочего места web-разработчика	6	4	2		2	4	PO1, PO4, PO6
2.2	Тема 2.2. Формы, работа с базой данных, протоколы, форматы, кодировки, безопасность	14	8	4		4	8	PO2, PO5
2.3	Тема 2.3. Основы PHP, Python	12	6	3		3	6	PO1, PO4, PO6
2.4	Тема 2.4. Репозитории, фреймворки, CMS	14	6	3		3	6	PO1, PO3, PO4
2.5	Тема 2.5. Асинхронное программирование	14	6	3		3	6	PO4, PO5, PO6
2.6	Тема 2.6. Регулярные выражения	12	6	3		3	6	PO1, PO4, PO6

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Общая трудоем- кость, часов	Всего контактных часов	Контактные часы			СРС, часов	Результаты обучения
				Лекции	Лабора- торные работы	Практические и семинарские занятия		
3	Автоматизация тестирования web-приложений	72	36	18		18	36	PO7–PO9
3.1	Тема 3.1. Система контроля версий Git	14	6	4		4	6	PO7–PO9
3.2	Тема 3.2. Знакомство с Selenium	14	6	2		2	6	PO7–PO9
3.3	Тема 3.3. Полезные методы Selenium	14	8	4		4	8	PO7–PO9
3.4	Тема 3.4. Тестирование web-приложений и тестовые фреймворки	16	8	4		4	8	PO7–PO9
3.5	Тема 3.5. Применение паттерна Page Object Model	14	8	4		4	8	PO7–PO9
	Итоговая аттестация	40	6			6	34	PO1–PO9
	Итого	256	114	54		60	142	