

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Азбука цифры. Системный аналитик»

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

Срок обучения: от 6 недель

Форма обучения: очно-заочная

	Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Срок освоения / трудоемкость		Контактные часы, в.т.ч. с применением ДОТ				СР	Формы аттестации
				лекции		практические занятия			
		Всего, ч.	из них с ДОТ, ч / (%)	Всего, ч	из них с ДОТ, ч	Всего, ч	из них с ДОТ, ч		
I	Модуль 1. Азбука цифры. Системный аналитик	138	68	30	30	69	38	39	Зачет
1	Раздел 1 Основы системного анализа	14	7	4	4	3	3	7	
1.1	Кто такой системный аналитик?	2	2	1	1	1	1	-	
1.2	Зачем нужен системный анализ?	2	-	-	-	-	-	2	
1.3	Жизненный цикл разработки (SDLC) и роль аналитика.	3	2	1	1	1	1	1	
1.4	Системное мышление — ключевой навык.	2	-	-	-	-	-	2	
1.5	Основные результаты работы системного аналитика (артефакты).	5	3	2	2	1	1	2	Практическое задание 1
2	Раздел 2. Методы описания бизнес-процессов	41	20	7	7	24	13	10	
2.1	Основы моделирования процессов.	5	3	1	1	2	2	2	
2.2	Нотация BPMN.	18	9	3	3	11	6	4	
2.3	Нотация UML (акцент на Sequence Diagram).	18	8	3	3	11	5	4	Практическое задание 2
3	Раздел 3. Работа с требованиями	13	5	3	3	6	2	4	

3.1	Классификация и виды требований.	5	3	1	1	2	2	2	
3.2	Документирование требований.	8	2	2	2	4	-	2	Практическое задание 3
4	Раздел 4: Хранение и обмен данными	40	22	10	10	24	12	6	
4.1	Интеграция и API (REST, SOAP).	12	7	3	3	7	4	2	
4.2	Паттерны обмена сообщениями (Шина, Брокеры: Kafka/RabbitMQ).	12	7	3	3	7	4	2	
4.3	Работа с данными (JSON, SQL, проектирование БД).	16	8	4	4	10	4	2	Практическое задание 4
5	Раздел 5: Отрисовка экранных форм	15	9	3	3	6	6	6	
5.1	Принципы UX/UI для аналитика	5	3	1	1	2	2	2	
5.2	Инструменты для создания прототипов	5	3	1	1	2	2	2	
5.3	Документирование требований к интерфейсу	5	3	1	1	2	2	2	Практическое задание 5
6	Раздел 6: Оценка проектов	15	5	3	3	6	2	6	
6.1	Методы оценки трудозатрат	5	1	1	1	2	-	2	Практическое задание 6
6.2	Работа с бэклогом и приоритезация	5	1	1	1	2	-	2	
6.3	Оценка рисков.	5	3	1	1	2	2	2	
II	Итоговая аттестация	6	2	-	-	2	2	4	Защита ИАР
	Итого	144	70	30	30	71	40	43	