

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**программы профессиональной переподготовки**  
**«Азбука цифры. Профессия системный аналитик»**

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

**Срок обучения:** от 10 недель.

**Форма обучения:** очно-заочная, с применением исключительно ЭО, ДОТ.

**Режим занятий:** до 24 часов в неделю

№ п/п	Наименование модулей (курсов)	Общая трудоемкость, ч	Всего контактн., ч.		Контактные часы		СРС, ч	Формы контроля
			синхронных	асинхронных	лекции	практические и семинарские занятия		
<b>1</b>	<b>Методы описания бизнес-процессов</b>	<b>56</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>Зачет</b>
1.1.	Введение, терминология	6	2		2		4	
1.2.	Состав команд, роли аналитика. Функции членов команд	6		2	2		4	
1.3.	Потребности и требования, заинтересованные лица	8	2	2	2	2	4	
1.4.	Основные виды диаграмм, применяемые в IT	6		2	2		4	
1.5.	Использование диаграмм на практике, применимость	6	2		2		4	
1.6.	Диаграммы для описания бизнес-процессов	8	1	3	3	1	4	
1.7.	Практическая отработка методов описания бизнес-процессов	16		16		16		
<b>2</b>	<b>Работа с требованиями</b>	<b>58</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>Зачет</b>
2.1.	Задачи и решения	5	1		1		4	
2.2.	Требования к требованиям	6		2	2		4	
2.3.	Виды требований	5	1		1		4	
2.4.	Управление требованиями	7	3		2	1	4	
2.5.	Классификация требований	6	2	1	1	2	3	

2.6.	Архитектура и оценка рисков	6	1	2	2	1	3	
2.7.	Постановки, ЧТЗ, распределение задач	3	1		1		2	
2.8.	Практическая отработка работы с требованиями	20		20		20		
<b>3</b>	<b>Хранение и обмен данными</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>24</b>	<b>Зачет</b>
3.1.	Интеграция приложений (API)	11	1	2	2	1	8	
3.2.	Базы данных, язык запросов (SQL)	13	3	2	2	3	8	
3.3.	Хранилище данных	10	2		1	1	8	
3.4.	Практическая отработка хранения и обмена данными	10		10		10		
<b>4</b>	<b>Отрисовка экранных форм</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>Зачет</b>
4.1	Создание модели переходов	7	1			1	6	
4.2	Практическая отработка отрисовки экранных форм	14	2	12		14		
<b>5</b>	<b>Оценка проектов</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	<b>Зачет</b>
5.1.	Методы оценки проектов	9	1	2	2	1	6	
5.2.	Загрузка команды на проекте	8	2		2		6	
5.3.	Отражение рисков в оценке	7	1		1		6	
5.4.	Презентация оценки	10	4		2	2	6	
5.5.	Защита оценки	6	1	1	1	1	4	
<b>6</b>	<b>Бизнес-процессы в заказной разработке</b>	<b>33</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>Зачет</b>
6.1.	Алгоритмы работы с заказчиком	10	4		1	3	6	
6.2.	Внутренние коммуникации	7		1	1		6	
6.3.	Начало и завершение работ по проекту	8	2		1	1	6	
6.4.	Практическая отработка бизнес-процессов в заказной разработке	8		8		8		

7	Итоговая аттестация	4	2			2	2	Защита выпускной аттестацион ной работы
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>	<b>42</b>	<b>88</b>	<b>39</b>	<b>91</b>	<b>126</b>	

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Программа разработана в соответствии с:

- профессиональным стандартом 06.022 «Системный аналитик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 367н
- единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), утвержденный Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 N 37, по профессии «Техник» (введено Приказом Минздравсоцразвития России от 29.04.2008 N 200)
- единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019, Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников организаций атомной энергетики», утвержденный Приказом Минздравсоцразвития РФ от 10.12.2009 N 977 по профессии «Инженер - системный программист»
- ФГОС СПО по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Выпускник программы будет способен:

работать с инструментами бизнес-анализа;

- проводить сбор, анализ и документирование требований заказчика;
- понимать базовые принципы разработки продукта/ПО, разработки технического задания (ТЗ) и постановки задач;
- использовать методики описания бизнес-процессов;
- разрабатывать, документировать, управлять требованиями, а также их жизненным циклом;
- планировать нагрузку команды;
- координировать разработку, тестирование, приемку и внедрение ПО;
- оценивать риски проекта.

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

Входные требования к обучающимся: владение навыками пользователя персонального компьютера. Приветствуется опыт работы/учебы в сфере информационных технологий.

Трудоемкость обучения: трудоемкость обучения по данной программе составляет 256 академических часов, включая самостоятельную работу слушателей.

Форма обучения: очно-заочная исключительно с применением исключительно ЭО, ДОТ.