

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы повышения квалификации
«Азбука цифры. Специалист по внедрению искусственного интеллекта»

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов), разделов, тем	Общая трудоем- кость, ч	Всего контактных. ч		Контактные часы			СРС, ч	Форма контроля
			синхрон.	асинхрон.	лекции	лабора- торные работы	практические и семинарские занятия		
1	Основы систем искусственного интеллекта.	25,0	5,0	5,0	5,0	0,0	4,0	15,0	1,0
1.1.	Что такое искусственный интеллект	4,5			1,0		0,5	3,0	
1.2.	Основные направления искусственного интеллекта	6,0			1,0		1,0	4,0	
1.3.	Принцип работы машинного обучения	3,0			0,5		0,5	2,0	
1.4.	Что такое машинное обучение	3,0			0,5		0,5	2,0	
1.5.	Типы машинного обучения	3,5			1,0		0,5	2,0	
1.6.	Алгоритмы машинного обучения	4,0			1,0		1,0	2,0	
2	Обработка больших данных для машинного обучения	20,0	7,0	7,0	6,0	0,0	7,0	6,0	1,0
2.1.	Значение больших данных в машинном обучении	3,0			1,0		1,0	1,0	
2.2.	Этапы предварительной обработки данных	3,0			1,0		1,0	1,0	
2.3.	Способы представления данных	3,0			1,0		1,0	1,0	
2.4.	Устранение проблем с недостающими данными	4,0			1,0		2,0	1,0	

2.5.	Создание обучающего и тестового наборов данных	3,0			1,0		1,0	1,0	
2.6.	Тестирование	3,0			1,0		1,0	1,0	
3.	<i>Специалист по внедрению искусственного интеллекта</i>	24,0	9,0	9,0	8,0	0,0	9,0	6,0	1,0
3.1.	Основы проектирования и внедрения систем искусственного интеллекта	6,0			3,0		2,0	1,0	
3.2.	Принципы проектирования систем искусственного интеллекта	6,0			3,0		2,0	1,0	
3.3.	Процесс внедрения искусственного интеллекта в бизнес-процессы	4,0			1,0		2,0	1,0	
3.4.	Оценка успешности проектов по внедрению искусственного интеллекта	7,0			1,0		3,0	3,0	
4.	Возможности применения технологий искусственного интеллекта в различных сферах деятельности.	42,0	12,0	12,0	18,0	0,0	5,0	18,0	1,0
4.1	Искусственный интеллект в бизнесе	8,0			3,0		1,0	4,0	
4.2.	Искусственный интеллект в медицине	10,0			4,0		1,0	5,0	
4.3.	Искусственный интеллект в образовании	11,0			5,0		2,0	4,0	
4.4.	Искусственный интеллект в производстве	12,0			6,0		1,0	5,0	
5.	Инструменты и платформы для создания ИИ	30,0	9,0	9,0	8,0	0,0	9,0	12,0	1,0
5.1.	Обзор платформ для разработки ИИ	8,0			2,0		3,0	3,0	
5.2.	Этические аспекты применения искусственного интеллекта	8,0			2,0		3,0	3,0	

5.3.	Практическая работа с открытыми библиотеками и платформами	13,0			4,0		3,0	6,0	
6.	Проектная работа по внедрению ИИ и защита проекта	0,0							3,0
7.	Практическая разработка проектов Представление и защита проекта	0,0							1,0
	Итого	144	42,0	42,0	45,0	0,0	34,0	57,0	8,0