

**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки «Системы искусственного интеллекта и анализа данных»,
256 часов**

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Трудоемкость, ак. час						Формы аттестации
	Итого (сумма ст.3 и 7)	Виды занятий контактной работы, в т.ч.			В том числе с использова нием ДОТ (из ст.3)	СР	
		Всего контактной работы	Л	ПЗ, ЛР			
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 1. Интеллектуальный анализ данных	60	30	12	18	16	30	Выполнение практико- ориентирова нных заданий, тестирование
Тема 1.1 Статистический анализ данных	28	14	6	8	8	14	
Тема 1.2 Аналитические платформы для анализа данных и визуализации	30	14	6	8	6	16	
Промежуточная аттестация	2	2		2	2		
Раздел 2. Технологии машинного обучения	60	30	12	18	16	30	Выполнение практико- ориентирова нных заданий, тестирование
Тема 2.1 Обучение с учителем: регрессия, классификация, прогнозирование временных рядов	30	14	6	8	8	16	
Тема 2.2 Обучение без учителя: кластеризация, ассоциативные правила, автоматическое машинное обучение	28	14	6	8	6	14	
Промежуточная аттестация	2	2		2	2		
Раздел 3. Технологии искусственного интеллекта	58	30	12	18	12	28	Выполнение практико- ориентирова нных заданий, тестирование
Тема 3.1 Основы компьютерного зрения	28	14	6	8	6	14	
Тема 3.2 Технологии обработки текстов	28	14	6	8	6	14	
Промежуточная аттестация	2	2		2			
Раздел 4. Применение генеративных систем искусственного интеллекта	72	40	12	28	20	32	Выполнение практико- ориентирова нных заданий, тестирование
Тема 4.1 Системы генерации текстов и изображений	38	20	6	14	12	18	
Тема 4.2 Разработка и применение интеллектуальных агентов	32	18	6	12	6	14	
Промежуточная аттестация	2	2		2	2		
Итоговая аттестация	6	6		6			Защита проекта
Всего академических часов	256	136	48	88	64	120	