

**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 использованием ДОТ (из ст.3)	СР		
		Всего контактной работы	Л	ПЗ, ЛР				
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Раздел 1. Интеллектуальный анализ данных</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>Выполнение практико-ориентированных заданий, тестирование</b>	
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			
<b>Раздел 2. Технологии машинного обучения</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>Выполнение практико-ориентированных заданий, тестирование</b>	
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			
<b>Раздел 3. Технологии искусственного интеллекта</b>	<b>58</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>Выполнение практико-ориентированных заданий, тестирование</b>	
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				
<b>Раздел 4. Применение генеративных систем искусственного интеллекта</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>Выполнение практико-ориентированных заданий, тестирование</b>	
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			
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>6</b>			<b>Защита проекта</b>	
<b>Всего академических часов</b>	<b>256</b>	<b>136</b>	<b>48</b>	<b>88</b>	<b>64</b>	<b>120</b>		