

Департамент информатизации Тюменской области
Государственное автономное учреждение дополнительного образования
Тюменской области
«Региональный информационно-образовательный центр»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Губернатора
Тюменской области,
Директор
Департамента информатизации
Тюменской области



С.И. Логинов

15 февраля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ГАУ ДО ТО «РИО-Центр»



О.А. Кононенко

15 февраля 2026 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
«Практическое применение нейросети и ИИ»

Трудоемкость программы – 5 академических часов

Форма обучения – очная, очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий

Режим занятий – 5 академических часов в день

Цель обучения: формирование у обучающихся понимания принципов работы современных технологий искусственного интеллекта и навыков практического применения нейронных сетей в повседневной жизни и бизнес-процессах.

Реализация учебной программы по повышению цифровой грамотности «Расширяя горизонты» возможна в формате очного обучения, а также очно-заочного с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). При очном обучении слушатели посещают аудиторные занятия, прослушивают лекции и выполняют практические задания по темам совместно с тренером и самостоятельно в рамках аудиторной работы.

Очно-заочное обучение с применением дистанционных технологий проходит в формате веб-занятий (вебинары, дистанционные уроки/курсы). В формате вебинаров прослушивается лекционный материал, практические задания выполняются параллельно с тренером (на рабочих местах слушателей установлено ПО), разбираются вопросы в режиме реального времени. Также предусматривается самостоятельная внеаудиторная работа (очно-заочная форма с применением ДОТ).

Промежуточная оценка качества освоения программы осуществляется путем устного опроса в ходе занятий (очное обучение, вебинар). Итоговая оценка осуществляется в виде тестирования слушателям выдается сертификат о прохождении курса.

В результате освоения данной программы слушатели приобретут следующие

Знания:

- Основные понятия и принципы функционирования нейронных сетей;
- Сферы применения ИИ в повседневной жизни;
- Области использования ИИ в профессиональной деятельности.

Умения:

- Определять задачи для решения с помощью ИИ;
- Работать с генеративными моделями (текст, изображение);
- Оценивать целесообразность внедрения ИИ-инструментов;
- Выбирать подходящие ИИ-решения под конкретные задачи.

Навыки:

- Анализа данных с помощью ИИ-ассистентов;
- Применения ИИ в бытовых задачах;
- Использования ИИ-инструментов в профессиональной деятельности;
- Оптимизации процессов с помощью технологий ИИ.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Искусственный интеллект

1.1. Понятие и цели ИИ

Определение искусственного интеллекта. Основные цели и задачи ИИ. Области применения технологии.

1.2. История развития

Этапы становления ИИ. Ключевые достижения. Перспективы развития.

1.3. Технологические виды ИИ

Классификация ИИ по технологиям. Особенности каждого типа. Практическое применение.

2. Функциональные возможности ИИ

2.1. Классификация по возможностям

Способности ИИ. Перспектива развития.

2.2. Основные направления применения

Автоматизация процессов. Анализ данных. Прогнозирование. Оптимизация задач.

3. Нейронные сети

3.1. Понятие и особенности

Определение нейронных сетей. Архитектура нейросетей. Принципы работы.

3.2. Преимущества

Скорость обработки данных. Точность анализа. Способность к обучению.

3.3. Отличия от ИИ

Функциональные особенности. Области применения. Технические характеристики.

4. Практическое применение нейросети и искусственного интеллекта

4.1. ИИ в повседневной жизни

Голосовые ассистенты. Системы распознавания. Умный дом. Переводчики.

4.2. ИИ в бизнес-процессах

Автоматизация работы. Чат-боты. Ключевые возможности ИИ-агентов. Виртуальные помощники. Роботизация.

4.3. Инструменты для работы с ИИ

Обзор популярных сервисов. Практическое использование. Настройка и интеграция. Безопасность и этика.

5. Итоговое тестирование

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего (часов)	В том числе:	
			Лекции (часов)	Практические занятия/ Самостоятельная внеаудиторная работа (часов)
1.	Искусственный интеллект	0,6	0,6	
2.	Функциональные возможности ИИ	0,8	0,8	
3.	Нейронные сети	1,2	1,2	
4.	Практическое применение нейросети и искусственного интеллекта	1,9	0,8	1,1
5.	Итоговое тестирование	0,5		0,5
	Всего (часов)	5	3,4	1,6

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего (часов)	В том числе :	
			Лекции (часов)	Практические занятия/ Самостоятельная внеаудиторная работа (часов)
1.	Искусственный интеллект	0,6	0,6	
1.1	Понятие и цели ИИ	0,2	0,2	
1.2	История развития	0,2	0,2	
1.3	Технологические виды ИИ	0,2	0,2	
2.	Функциональные возможности ИИ	0,8	0,8	
2.1	Классификация по возможностям	0,4	0,4	
2.2	Основные направления применения	0,4	0,4	
3.	Нейронные сети	1,2	1,2	
3.1	Понятия и особенности	0,4	0,4	
3.2	Преимущества	0,4	0,4	
3.3	Отличия от ИИ	0,4	0,4	
4.	Практическое	1,9	0,8	1,1

	применение нейросети и искусственного интеллекта			
4.1	ИИ в повседневной жизни	0,8	0,3	0,5
4.2	ИИ в бизнес-процессах	0,8	0,3	0,5
4.3	Инструменты для работы с ИИ	0,3	0,2	0,1
5.	Итоговое тестирование	0,5	0	0,5
	Всего(часов)	5	3,4	1,6

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Учебный день
1.	Искусственный интеллект	1
2.	Функциональные возможности ИИ	
3.	Нейронные сети	
4.	Практическое применение нейросети и искусственного интеллекта	
5.	Итоговое тестирование	

Итого: 1 день