## **Учебно-тематический план**

**Дополнительная профессиональная программа**

**Профессиональной переподготовки**

**«*Специалист по работе с системами искусственного интеллекта*****»**

**Форма обучения:** Очнао-заочная

**Трудоемкость освоения:** 72академических часа включая все виды контактной и самостоятельной работы слушателей

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации** | **Трудоемкость, ак. час** | | | | | **Формы аттестации** |
| **Итого** | **Виды занятий,  в т.ч.** | | | **СР** |
| **Л** | **ПЗ, ЛР** | **К** |
| **Модуль 1. Введение в работу с искусственным интеллектом** | **10** | **2** | **5** | **х** | **3** | **зачет** |
| Тема 1.1 Общее определение искусственного интеллекта. История развития | 4 | 1 | 2 | х | 1 |  |
| Тема 1.2 Различие между искусственным интеллектом, машинным обучением и глубоким обучением | 3 | 1 | 1 | х | 1 |  |
| Тема 1.3 Примеры использования искусственного интеллекта, машинного обучения и глубокого обучения в различных областях | 3 | х | 2 | х | 1 |  |
| **Модуль 2. Обзор существующих нейросетей** | **10** | **2** | **5** | **х** | **3** | **зачет** |
| Тема 2.1 Обзор существующих нейросетей | 10 | 2 | 5 | х | 3 |  |
| **Модуль 3. Работа с текстовыми нейросетями** | **10** | **2** | **5** | **х** | **3** | **зачет** |
| Тема 3.1 История появления и суть текстовых нейросетей | 4 | 1 | 2 | х | 1 |  |
| Тема 3.2 Регистрация в текстовых нейросетях и знакомство с интерфейсом | 3 | 1 | 1 | х | 1 |  |
| Тема 3.3 Формирование правильных запросов и создание контента | 2 | х | 1 | х | 1 |  |
| Тема 3.4 Преимущества, недостатки и ограничения текстовых нейросетей | 1 | х | 1 | х | х |  |
| **Модуль 4. Работа с графическими нейросетями** | **10** | **2** | **5** | **х** | **3** | **зачет** |
| Тема 4.1 История появления и суть графических нейросетей | 4 | 1 | 2 | х | 1 |  |
| Тема 4.2 Регистрация в графических нейросетях и знакомство с интерфейсом | 3 | 1 | 1 | х | 1 |  |
| Тема 4.3 Генерация статичных изображений | 3 | х | 2 | х | 1 |  |
| **Модуль 5. Автономные ИИ-агенты** | **10** | **2** | **5** | **х** | **3** | **зачет** |
| Тема 5.1 Работа с чат-ботами и ИИ-агентами | 4 | 1 | 2 | х | 1 |  |
| Тема 5.2 Разработка ИИ-агентов под отраслевые задачи | 6 | 1 | 3 | х | 2 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модуль 6. Практическое применение нейросетей и автоматизация процессов** | **10** | **2** | **6** | **х** | **2** | **зачет** |
| Тема 6.1 Области применения нейросетей. Задачи, решаемые при помощи нейросетей. | 4 | 1 | 3 | х | х |  |
| Тема 6.2 Автоматизация и оптимизация процессов в бизнесе с помощью нейросетей | 6 | 1 | 3 | х | 2 |  |
| **Модуль 7. Текстовые и графические нейросети** | **10** | **2** | **6** | **х** | **2** | **зачет** |
| Тема 7.1. Нейросети для обработки и работы со звуком | 4 | 1 | 3 | х | х |  |
| Тема 7.2. Генерация музыки. Преобразование текста в аудиодорожку | 6 | 1 | 3 | х | 2 |  |
| **Итоговая аттестация** | **2** | **х** | **х** | **х** | **х** | **Защита Итогового проекта** |
| **Всего ак. часов** | **72** | **14** | **37** | **х** | **19** |  |
| **% ДОТ от общего объема часов ОП** | **49%** |  | | | | |