

**Рабочая программа профессиональной переподготовки
«Специалист по работе с системами искусственного интеллекта»**

состоит из:

- Дисциплина 1. Искусственный интеллект, нейронные сети
- Дисциплина 2. Наука о данных и язык программирования Python
- Дисциплина 3. Анализ и визуализация данных, работа с данными, обработка
- Дисциплина 4. Машинное обучение: применение методов машинного обучения для решения прикладных задач
- Дисциплина 5. Введение в глубокое обучение, обработка естественного языка и компьютерное зрение
- Дисциплина 6. Цифровые инструменты управления проектами в сфере ИИ

**Рабочая программа Дисциплины 1.
Искусственный интеллект, нейронные сети**

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о возможностях современных технологий искусственного интеллекта, совершенствование умений и навыков автоматизированного анализа данных в информационных системах.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта
- способность формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта

**Рабочая программа Дисциплины 2.
Наука о данных и язык программирования Python**

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о языках программирования для анализа данных, совершенствование умений и навыков разработки программ на Python.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
- способность формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта

**Рабочая программа Дисциплины 3.
Анализ и визуализация данных, работа с данными, обработка**

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о методах анализа и визуализации данных, совершенствование умений и навыков предобработки и обработки данных.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
- способность оформлять результат проведения процедуры обучения
- способность формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных

Рабочая программа Дисциплины 4.
Машинное обучение: применение методов машинного обучения для
решения прикладных задач

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о прикладных моделях и задачах машинного обучения, совершенствование умений и навыков разработки традиционных моделей машинного обучения.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллект
- способность контролировать результат обучения
- способность оформлять результат проведения процедуры обучения

Рабочая программа Дисциплины 5.
Введение в глубокое обучение, обработка естественного языка и компьютерное
зрение

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о продвинутых технологиях искусственного интеллекта, совершенствование умений и навыков в обработке сложных данных, как изображение и текст.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта - способность осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта
- способность формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта
- способность проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллект
- способность контролировать результат обучения

Рабочая программа Дисциплины 6.
Цифровые инструменты управления проектами в сфере ИИ

Цель освоения дисциплины – обновление знаний о командной разработке моделей искусственного интеллекта, совершенствование умений и навыков администрирования разработки моделей машинного обучения и применения генеративного искусственного интеллекта.

Компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения дисциплины:

- способность формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
- способность формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных
- способность оформлять результат проведения процедуры обучения

Директор Высшей школы
менеджмента и технологий



О.В. Прокудина