

Средства разработки систем искусственного интеллекта

Программа направлена на формирование компетенций в соответствии с трудовыми функциями системного аналитика, инженера-программиста по отбору и составлению перечня методов и методик анализа больших данных и рекомендаций по их использованию в соответствии с требованиями технического задания.

В результате обучения выпускник программы будет способен:

- проводить анализ существующих архитектурных решений для создания методической и технологической инфраструктуры больших данных , в том числе и с помощью средств искусственного интеллекта
- отбирать и составлять перечень инструментальных средств обработки и анализа больших данных в соответствии с требованиями технического задания
- отбирать и формировать состав собственных и приобретаемых данных и информации с указанием источников данных и условий их получения и доставки в соответствии с требованиями технического задания
- проводить сравнительный анализ и выбор методов и методик анализа больших данных и составлять рекомендации по их использованию, оценивать условия их приобретения
- проводить сравнительный анализ и выбор инструментальных средств обработки и анализа больших данных, условий их интеграции, составлять рекомендации по их применению с использованием средств разработки систем искусственного интеллекта

Объем программы: 72 часа

Режим реализации: очно-заочно с применением дистанционных образовательных технологий

Входные требования к слушателям: лица имеющие среднее профессиональное или высшее образование

Особенности программы: слушатели курса познакомятся с языком программирования Python , библиотеками : Pandas (анализ больших данных), NumPy (работа с векторами и матрицами) , Scikit-learn (алгоритмы для машинного обучения и интеллектуального анализа данных: кластеризация, регрессия и классификация) , TensorFlow (определение объектов на фотографиях, распознавания голоса), библиотекой глубокого обучения Keras (сверточные и рекуррентные сети, и их комбинации) , а также со средами разработки Google Colab и Anaconda. Изучение материалов курса позволит улучшить компетенции в области применения прикладных средств разработки в области искусственного интеллекта.