

</ системы распознавания образов / программирование автономных систем / машинное обучение / проектирование и создание нейронных сетей />

Образовательный трек направлен на знакомство с особенностями работы нейронных сетей различных видов, организации собственных нейронных сетей, обучения и тестирования сетей, организации машинного зрения и автоматизированного распознавания образов.



Машинное
зрение



Аналитика
и программирование



Машинное
обучение



Программирование
в Python



Архитектура
ИИ

Машинное зрение

В ходе данного блока слушатели знакомятся со структурой изображений и принципами компьютерной графики, учатся основным навыкам в сфере анализа изображений и поиска ключевых характеристик изображения.

Обработка изображений

Блок включает в себя работу с изображениями, получаемыми с помощью камер, обработку полученных данных в режиме реального времени, поиска и распознавания необходимых составляющих.

Машинное обучение

Слушатели знакомятся с работой нейронных сетей, учатся организовывать базовое машинное обучение с наставником, рассматривают вопросы работы сверточных сетей, учатся использовать обучающие и тестовые наборы данных.

Нейронные сети в мобильных приложениях

В качестве практического применения полученных знаний слушатели знакомятся с использованием нейронных сетей в мобильных приложениях, построения чат-ботов и интерактивных баз знаний с нейронными сетями.

Язык программирования Python

В ходе блока слушатели изучают язык Python, основные конструкции данного языка, а также применение Python при организации машинного обучения, запуска и работы нейронных сетей, распознавании образов.

ДЛЯ КОГО ЭТОТ ТРЕК?

Ребята изучат внутреннее устройство самых технологичных инструментов современности – нейронных сетей, особенности и принципы их работы, математические методы описания работы нейронных сетей, используемые языки программирования, а также учатся сами составлять и обучать нейронные сети.