

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ «Формирование и исследование аналитических моделей на языке Python и в ML-платформе Loginom»

Общая характеристика программы

Цель программы - получение теоретических знаний и практических навыков анализа данных на языке Python и в ML-платформе Loginom.

Наименование профессиональных стандартов, квалификационных справочников, используемых при разработке ДПП:

Профессиональный стандарт «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. N 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный N 30635), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в процессе обучения:

- способность обоснованно выбирать вид аналитических моделей для решения практических задач;
- способность создавать программные модели на языке Python для реализации алгоритмов машинного обучения и обработки данных;
- способность использовать ML-платформу Loginom для создания, обучения и исследования аналитических моделей;
- способность принимать решения на основе полученных с использованием аналитических моделей результатов.

Планируемые результаты обучения по программе

По итогам освоения программы слушатели должны:

Знать:

- способы представления и визуализации данных на языке Python;
- основные модели анализа данных и их реализацию на языке Python;
- этапы формирования и исследования моделей обработки данных в ML-платформе Loginom.

Уметь:

- использовать Google Colaboratory для создания и исследования моделей на языке Python;
- создавать и исследовать модели линейной и бинарной логистической регрессий;

- создавать и исследовать модель кластеризации;
- создавать и исследовать модели корреляционного и факторного анализа;
- создавать и исследовать модели дерева принятия решений и случайного леса;
- создавать и исследовать модель метода опорных векторов;
- создавать и исследовать модели нейросетевых регрессоров и классификаторов;
- оценивать точность моделей;
- формировать и исследовать основные модели анализа данных в ML-платформе Loginom.