****

**ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**приглашает заинтересованных лиц**

**на дополнительную профессиональную программу повышения квалификации**

**«БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ»**

Предложение действует в период: октябрь – декабрь 2020 г.

Срок освоения программы – 18 академических часов

Форма обучения - заочная с применением дистанционных образовательных технологий

**ЦеЛЬ ПрограммЫ**

формирование практических навыков в сфере работы с большими массивами данных, в части их первичного и визуального анализа и обработки при помощи языка программирования Python и соответствующих библиотек, а также формирование навыков в области интеллектуального анализа больших данных (машинного обучения): решение задач классификации объектов, кластерного анализа, регрессионного анализа, а именно построение моделей и проверка их качества

**целевая аудитория**

лица, имеющие необходимость приобрести или повысить свои теоретические знания и практические навыки при работе с большими массивами данных

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБУЧАЮЩИМСЯ**

- владение навыками работы с компьютером на уровне среднего пользователя

- владение приемами работы с ресурсами и технологиями сети Интернет

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

Курс состоит из шести разделов. Обучающиеся овладевают практическими навыками работы с большими массивами данных. В процессе освоения программы, обучающиеся знакомятся с основами синтаксиса языка Python, учатся создавать интерактивные отчеты в среде Jupyter Notebook, загружают данные, проводят их первичный и визуальный анализ, предварительную подготовку, выявляют закономерности, ищут корреляцию данных, строят модели машинного обучения и оценивают качество построенных моделей.

Программа реализуется в виде открытого онлайн-курса. Занятия проводятся в электронной образовательной среде, где обучающимся открывается дистанционный доступ к учебным материалам.

Обучающимся потребуется самостоятельно скачать с веб-ресурсов производителей и установить необходимое для работы программное обеспечение.

**ПРОШЕДШИМ ОБУЧЕНИЕ ВЫДАЕТСЯ**

- электронный сертификат

- лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование, имеют возможность получить удостоверение о повышении квалификации

**НАШИ КОНТАКТЫ**

**Адрес: г. Сыктывкар, Октябрьский пр-т, 55, офис 406**

**E-mail:** [**cpk2.ino@syktsu.ru**](mailto:cpk2.ino@syktsu.ru)**, dpp.ino@syktsu.ru**

**Сайт:** [**https://syktsu.ru**](https://syktsu.ru)

**Вконтакте:** [**https://vk.com/ino\_syktsu**](https://vk.com/ino_syktsu)

**Лицензия № 1415 серия 90Л01 №0008403 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки от 29.04.2015**