

АНАЛИЗ ДАННЫХ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ НА БАЗЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

Цели программы: формирование у слушателей комплекса компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере анализа данных в российских и совместных предприятиях и организациях, в рамках агрегирования, квантификации и анализа многовекторной информации, представленной в цифровой среде, для подготовки управленческих решений на всех уровнях хозяйствования, а также автоматизации описанные процессы.

В программе:

- Основы инструментария языка программирования Python для целей анализа данных
- Алгоритмы и методы автоматизированного извлечения информации из цифровой среды
- Алгоритмы и методы автоматизированного извлечения информации с использованием API интерфейсов социальных медиа
- Агрегирование и систематизация информации с использованием эффективных инструментальных библиотек
- Визуализация данных
- Квантификация и основы анализа естественной цифровой информации
- Инструменты прикладной статистики для целей анализа данных с использованием Python
- Основы коммуникаций с группами стейкхолдеров в цифровой среде
- Составление профиля стейкхолдера на базе информации цифровой среды
- Разработка элементов таргетированной коммуникации на базе данных цифровой среды
- Разработка элементов контекстной коммуникации на базе данных цифровой среды
- Основы веб-аналитики. Аудит цифровых представительств субъекта на базе языка программирования Python
- Инструменты «обучения с учителем» для целей анализа данных в цифровой среде
- Инструменты «обучения без учителя» для целей анализа данных в цифровой среде
- Использование нейросетевых технологий для целей анализа данных в цифровой среде
- Основы автоматизированного анализа изображений
- Решение комплексных задач управление данными в цифровой среде

Объем программы: 252 часа.

Режим реализации: очно-заочно, с применением ДОТ.

Продолжительность обучения: 9-10 месяцев.

Итоговый документ: диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

Руководитель программы: Конников Евгений Александрович, konnikov_ea@spbstu.ru