



Межотраслевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров

129164, Москва, ул. Маломосковская, д.16, стр.1, тел./факс (499) 236-84-05. E-mail: mipk@mipk-webinar.ru

21.09.2022 № 208

Руководителям образовательных организаций
высшего образования и СПО
Директорам учреждений науки
Руководителям государственных, муниципальных
и коммерческих организаций

Уважаемые коллеги!

Аналитик данных — специалист, который умеет работать с базами данных, интерпретировать данные, формулировать и проверять гипотезы, делать запоминающиеся визуализации.

Приглашаем **работников с высшим образованием, аспирантов, студентов старших курсов** пройти обучение по программе профессиональной переподготовки (256 ч.), направленной на получение новой квалификации для выполнения профессиональной деятельности аналитика данных в соответствии с профессиональными стандартами «Специалист по большому данным», «Бизнес-аналитик».

« А н а л и т и к д а н н ы х »

Начало обучения - 1 ноября 2022 года

**12 недель заочного обучения с использованием дистанционных технологий обучения,
30 вебинаров и 40 часов онлайн практических занятий, 256 ч.**

Стоимость обучения – 29900 руб., НДС не облагается.

Цель программы – профессиональная переподготовка с получением диплома с правом ведения профессиональной деятельности аналитика данных. Программа предназначена для широкой аудитории, не имеющей навыков в области анализа данных и машинного обучения. Обучающиеся по программе приобретут навыки анализа задач бизнеса, построения корреляционных и причинно-следственных зависимостей данных, создания убедительных визуализаций, предиктивных моделей. В практической части программы рассматриваются примеры и проводятся практические занятия, позволяющие получить умения и навыки работы с основными библиотеками программ, используемыми аналитиком данных. **Особый акцент в программе делается на практическом изучении российского инструментария анализа данных, в том числе платформ и библиотек CatBoost (Яндекс), ETNA (Тинькофф),** поскольку крупнейшие глобальные провайдеры технологий в области анализа данных и искусственного интеллекта - Google, Amazon, Microsoft, SAP, HP, IBM - свернули или планируют сворачивать свою деятельность в России, что создает риски для многих российских решений, использующих технологии иностранных компаний.

Программа профессиональной переподготовки проводится в заочной форме обучения с применением дистанционных образовательных технологий Интернета, включает 3 учебных модуля, 10 тем, по каждой теме проводятся три лекции с использованием дистанционных технологий Интернета (вебинара), онлайн практическое занятие и тесты промежуточного контроля, всего 30 лекций и 40 часов онлайн практических занятий, Для самостоятельной работы слушателям предоставляются учебно-методические материалы в электронном виде. Итоговая аттестация проводится в форме онлайн защиты дипломных работ, разработанных слушателями по программе обучения.

Руководитель программы Диденко Александр Сергеевич – кандидат экономических наук, руководитель лаборатории управленческих нейронаук, известный бизнес-тренер, выпускник школы ректоров «Сколково», имеющий большой опыт работы на руководящих должностях (директор по науке, декан факультета, советник ректора), эксперт в области финансовых технологий и обработки больших данных.

В программу профессиональной переподготовки включены следующие модули:

Модуль 1. Введение в бизнес-аналитику. Применение Python для анализа данных,

Тема 1.1 Методология аналитического исследования данных CRISP-DM. Фреймворк CRISP-DM. Статистические выводы. t-распределения и альтернативы. Линейные комбинации и сравнение средних. Python и его применение для анализа данных. Примеры и практическая работа.

Тема 1.2. Регрессионный и дисперсионный анализ. Линейная регрессия: модель среднего. Множественная регрессия. Диагностика и улучшение модели. Дисперсионный анализ ANOVA. Примеры и практическая работа по применению библиотек программ для регрессионного и дисперсионного анализа.

Тема 1.3. Логистическая и логлинейная регрессия. Особенности обработки данных опросников. Примеры и практическая работа по построению логистической и логлинейной регрессии.

Тема 1.4 Визуализация данных в графической библиотеке ggplot2. Проведение разведочного анализа данных. Примеры и практическая работа по применению ggplot2.

Тема 1.5 Корреляционные и причинно-следственные исследования. Причинно-следственные диаграммы. Примеры и практическая работа по проведению корреляционных и причинно-следственных исследований.

Модуль 2. Робастный анализ данных, дизайн и анализ экспериментов

Тема 2.1 Робастный анализ данных. Работа с пропущенными данными. Использование Bootstrap. Примеры и практическая работа по применению Bootstrap.

Тема 2.2 Дизайн и анализ экспериментов

Модуль 3. Продвинутое инструменты анализа данных

Тема 3.1 Продвинутое инструменты анализа поведенческих данных. Примеры и практическая работа с инструментами анализа поведенческих данных.

Тема 3.2 Предиктивная аналитика. Градиентный бустинг. Библиотека градиентного бустинга CatBoost (Яндекс). Примеры и практическая работа с CatBoost.

Тема 3.3 Анализ временных рядов в библиотеке ETNA (Тинькофф). Практикум

Модуль 4. Подготовка итоговой аттестационной работы. Итоговая аттестация.
Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются дипломы о профессиональной переподготовке с правом ведения профессиональной деятельности аналитика данных.

Стоимость обучения составляет 29900 руб., НДС не облагается.

Заявки на обучение необходимо направить по E-mail: seminar@mipk-webinar.ru

В заявке необходимо указать название программы профессиональной переподготовки и дату начала обучения, для участников от юридических лиц: ИНН/КПП, наименование и адрес организации; ФИО участника, должность, телефон и адрес электронной почты; для физических лиц: ФИО, почтовый адрес, телефон и e-mail.

На основании заявок оформляются договоры и выставляются счета для оплаты.

Подробная информация об образовательных программах, проводимых Межотраслевым институтом повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров (МИПК), размещена на сайте www.mipk-webinar.ru

Справки по тел.: +7 499 390 97 15

Директор



О.Ю. Здановский