



СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ: СМЫСЛООРИЕНТИРОВАНИЕ И СТРУКТУРИРОВАНИЕ ДАННЫХ, ФОРМУЛИРОВКА И ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ, ПОДГОТОВКА ВЫВОДОВ И ЗАКЛЮЧЕНИЙ

программа повышения квалификации

**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И/ИЛИ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

32 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА

О ПРОГРАММЕ

В программе рассматривается аналитическая деятельность в структуре государственного и муниципального управления. Изучаются виды данных и способы их анализа, работа с большими массивами данных, структурирование данных. Уделено внимание основным технологиям в обработке и анализе информации, прикладному программному

обеспечению, возможностям визуализации данных. Рассмотрена методика подготовки аналитических документов.

Программа ориентирована на представителей государственных и муниципальных учреждений, государственных и муниципальных служащих, руководителей и специалистов организаций различных сфер деятельности.

В результате освоения данной программы слушатели изучат виды данных и способы их анализа, основы информационно-аналитической деятельности, основные источники информации. Участники программы научатся оценивать качество полученных данных и статистическую значимость, формировать базы данных и работать с источниками информации, группировать и структурировать данные по различным показателям, а также овладеют навыками проведения анализа закономерностей и нечисловой информации, навыками прогнозирования на основе полученной информации, интерпретации информации, обоснования выводов и предложений, подготовки аналитических материалов и визуализации информации.

КЛЮЧЕВЫЕ ПУНКТЫ ПРОГРАММЫ

1. Аналитическая деятельность в структуре государственного и муниципального управления. Цикл аналитической деятельности: сбор, обобщение, обработка и анализ информации.

2. Предмет и основные понятия информационно-аналитической деятельности.

3. Виды данных и способы их анализа. Работа с большими массивами данных, структурирование данных, группировка и сводка. Описательная статистика.

4. Методы получения информации и работы с источниками. Классификация источников информации.

5. Особенности структурно-логического и образного подхода к классификации информации.

6. Роль законов логики и общенаучных методов анализа в информационно-аналитической работе.

7. Анализ закономерностей: выдвижение гипотез, корреляционно-регрессионный анализ, анализ нечисловой информации (ранговая корреляция, таблицы сопряженности и пр.).

8. Виды информационно-справочных материалов и их характеристика. Сущность, предназначение и основные вопросы содержания ИСМ.

9. Способы отыскивать связи, выявлять отношения и зависимости. Современные приемы и методики анализа данных.

10. Сбор, обобщение, обработка и анализ текстовых материалов и числовых данных.

11. Анализ временных данных (построение трендов и оценка их качества, выявление сезонности, прогнозирование; регрессия по временным рядам).

13. Математические методы анализа в государственном и муниципальном управлении.

14. Основные технологии в обработке и анализе информации. Прикладное ПО для оценки и анализа процессов государственного управления.

15. Возможности визуализации данных, наиболее подходящие способы визуализации по типам данных.

16. Практическое применение инструментария программного обеспечения для обработки системного анализа данных.

17. Обоснование выводов и заключений.

18. Методика подготовки аналитических документов (информационная сводка, реферативный обзор, записка, доклад и пр.).