

Аннотация тем программы повышения квалификации

«Большие данные в системе поддержки принятия государственных решений»

36 часов

Тема 1. Введение в работу с данными. Большие данные и государственная статистика.

Цель освоения – введение в область больших данных и статистики.

Задачи:

- 1) Изучить базовые термины и определения, специфику больших данных в госсекторе. Действующее законодательство;
- 2) Изучить государственные регуляторы и пользователи данных.
- 3) Изучить базовые термины государственной статистики, определения, действующее законодательство. Росстат и другие источники государственной информации.

Тема 2. Управление данными. Обработка больших данных: основные методы. Субъекты, формирующие и использующие большие данные для государственного управления.

Цель освоения: решение задач по управлению данными. Обработка больших данных.

- 1) Источники больших данных в госсекторе. Инструментарий работы с большими данными. Специфика больших данных в госсекторе.
- 2) Понятие «Государственной информационной системы» (ГИС) и «Государственного информационного ресурса» (ГИР) Концепция электронных Госуслуг, концепции НСУД, ГЕОП, Гостех, НФАП, МЭДО, СМЭВ, ЕСИА и др. Электронный бюджет. Реестр и классификация ГИС, ФГИС КИ. «Зонтичные» ГИС и их данные.
- 3) Создатели и пользователи ГИС/ГИР Государственные органы, физические и юридические лица.
- 4) Оценка эффективности использования данных для поддержки принятия решений. Интеграция государственных информационных систем и синхронизация данных Проблемы защиты и безопасности данных

Тема 3. Анализ и интерпретация данных. Проблема увязки больших данных, официальной статистики и открытых данных.

Цель освоения: понимание процесса анализа и интерпретации данных.

- 1) Взаимосвязь данных и показателей. Механизмы синтеза разнородных значений, данных и расчета на их основе значений ключевых показателей Применение концепций локальных и распределенных систем.
- 2) Реляционные и распределенные базы данных Средства сбора, накопления, хранения и интеграции больших данных ЦОДы, СХД, облачные сервисы.

Тема 4. Принятие решений на основе данных.

Цель освоения: освоение моделей и методов поддержки принятия решений на основе больших данных в государственных организациях.

Тема 5. Телекоммуникации и Интернет в государственном управлении.

Цель освоения: понятие больших данных как элемента комплекса ГИС, отражающего систему государственного управления.

Тема 6. Портал открытых данных Российской Федерации для принятия государственных решений.

Цель освоения: работа с порталом открытых данных.

Тема 7. Большие данные и аналитика в государственном управлении.

Цель освоения: использование больших данных в секторе экономики и отраслях. Классификация методов машинного обучения применительно к большим данным ГИС/ГИР.

Тема 8. Будущее Работы с данными. Сравнительный анализ зарубежного опыта использования больших данных в государственном управлении.

Цель освоения: анализ зарубежного опыта использования больших данных в государственном управлении.

Профессиональные компетенции, совершенствуемые и приобретаемые слушателями в процессе освоения программы:

ПК-1 - способность управлять получением, хранением, передачей, обработкой больших данных (ТФ В/05.7.7, ПС № 405н)

ПК-2 - способность разрабатывать технологии работы с большими данными (ТФ Д/01.8.8, ПС № 405н)

ПК-3 - способность формировать модели государственных данных (П. 16.7. Цифровая трансформация и развитие государственного управления).

Директор Высшей школы
управления государственными и
муниципальными финансами



В. В. Бондалетов