

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основы анализа данных

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина "Основы анализа данных" представляет собой введение в методы и техники, используемые для извлечения полезной информации из данных. Она охватывает основные концепции, инструменты и подходы, применяемые в области анализа данных, включая статистические методы, визуализацию данных и основы работы с программным обеспечением для анализа. Студенты познакомятся с различными типами данных, процессами их сбора, обработки и интерпретации, а также с этическими аспектами работы с данными.

Целью дисциплины "Основы анализа данных" является формирование у студентов базовых знаний и навыков в области анализа данных, необходимых для принятия обоснованных решений на основе количественной информации. Студенты должны научиться применять различные методы анализа для решения практических задач и критически оценивать результаты своих исследований.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение основ статистики;
2. Освоение методов сбора и обработки данных;
3. Визуализация данных;
4. Применение программных инструментов;
5. Анализ и интерпретация результатов;
6. Этика работы с данными;
7. Практическое применение.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов)).