

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Прикладной анализ данных для транспортных систем

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая инженерия транспортных процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины являются: формирование компетенций, позволяющих использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для анализа данных и извлечения информации, закономерностей, знаний и шаблонов из больших объемов необработанных данных.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение методов сбора, подготовки и измерения данных;
- освоение статистических методов анализа (дескриптивный анализ, анализ связей, многомерный анализ, анализ временных рядов);
- применение методов кластеризации и классификации;
- развитие навыков постановки задачи анализа данных и интерпретации полученных результатов.

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