

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Анализ данных

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Информационная аналитика и технология больших данных

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель изучения дисциплины – освоении методов и приемов анализа данных в информационно-аналитических системах, осуществляемого для поддержки принятия решений в различных областях деятельности (бизнес, транспорт, финансы и пр.).

Задачи дисциплины:

- дать знания в области методов решения широкого круга задач анализа данных, в том числе, «больших данных» (Big Data);
- освоить приемы применения программных платформ (Data Mining, Business Intelligence) при анализе данных.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

Научно-исследовательская деятельность:

- извлечение из данных информации, необходимой для выработки решений;

- разработка математических моделей исследуемых процессов и изделий;

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).