

**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)).