

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

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Методы анализа больших данных в управлении качеством

Направление подготовки: 27.04.02 – Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством в транспортном строительстве

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются изучение проблем и технологий работы с большими данными (Big Data), формирование представления о возможностях и ограничениях основных методов обработки и анализа больших данных. К предметным областям, на которых основывается данная учебная дисциплина, относятся математика, статистика, информатика, машинное обучение, нейронные сети, кластерный и интеллектуальный анализ, базы данных и визуализация. Учебный курс носит междисциплинарный характер, а методы анализа могут сильно отличаться друг от друга и зависеть от конкретной предметной области.

Задачи учебного курса: изучение теоретических основ хранения и анализа больших данных, включая базовые элементы статистического программирования и интеллектуального анализа больших наборов данных, проведение расчетов с применением технологий анализа больших данных и решение широкого спектра прикладных задач обработки больших данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 9 з.е. (324 академических часа(ов)).

