

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

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

**Технологии и методы Big Data для транспорта и логистики**

Направление подготовки: 09.03.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

**Цель освоения дисциплины:**

- развитие общематематической культуры, логического и алгоритмического мышления студентов;
- выработка умения моделировать реальные транспортно-логистические и финансово-экономические процессы;
- освоение приемов исследования и решения математически формализованных задач;
- получение необходимого математического аппарата для изучения дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов и применения этого аппарата в будущей профессиональной деятельности.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

- ознакомление студентов с основными классами задач представления и обработки больших данных в сфере управления транспортом;
- изучение методов и технологий подготовки, хранения, обработки и анализа больших данных;

- освоение методов аналитической обработки больших объемов данных в информационных системах;

- приобретение навыков использования технологий и инструментов Big Data при решении практических задач оптимизации логистических цепочек.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).