МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методы анализа и обработки больших данных

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Цифровая инженерия транспортных процессов
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование у обучающихся профессиональных знаний и практических навыков в области анализа, интеграции, распределенного хранения, пакетной и потоковой обработки больших данных, а также подготовки эффективных визуализаций и аналитических отчетов для поддержки принятия решений.

Дисциплина предназначена для формирования и закрепления у обучающихся компетенций, необходимых для решения следующих профессиональных задач:

- проведение аналитических исследований с применением технологий больших данных;
- программная обработка структурированных, полуструктурированных и неструктурированных данных в существующей технологической инфраструктуре организации;
- проектирование воспроизводимых batch- и streaming-pipeline, обеспечение качества и производительности обработки данных;

- управление аналитическими работами, подготовка визуализаций, отчетов и рекомендаций по результатам исследования.

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