

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): IT-сервисы и технологии обработки данных на транспорте

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 5 з.е. (180 академических часа(ов)).