

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сбор, хранение и обработка больших данных

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Искусственный интеллект и предиктивная аналитика в транспортных системах

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения данной дисциплины является получение базовых, теоретических знаний и навыков в области сбора, очистки, подготовки, разметки данных для дальнейшего обучения аналитических моделей и моделей искусственного интеллекта.

В рамках дисциплины у обучающихся формируются базовые представления и знания о работе распределенной файловой системы, основных моделей обработки и подготовки данных, основы пакетной обработки данных и обработки данных в реальном времени.

На лабораторных работах у обучающихся формируются навыки разработки запросов в режиме пакетной обработки данных и обработки данных в реальном времени, работы с Hadoop, Spark и Kafka.

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