

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инженерия транспортных данных: ETL/ELT-процессы

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).

Цель дисциплины: Формирование компетенций по построению сквозных конвейеров обработки транспортных данных (ETL/ELT) — от извлечения «сырой» телематики и расписаний до загрузки в аналитические хранилища для управления мобильностью.

Задачи дисциплины: изучение источников и протоколов транспортных данных (GPS/ГЛОНАСС, CAN, GTFS, АСКП); освоение методов потоковой и пакетной очистки, валидации и геопривязки треков; приобретение навыков проектирования моделей данных (DWH, Data Lake); освоение инструментов оркестрации (Airflow) и методов обеспечения качества данных в транспортных экосистемах.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).