

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление данными и аналитика самообслуживания для транспорта

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 проектирования, реализации и управления аналитическими витринами, продуктами данных и средой аналитики самообслуживания для транспортных организаций, а также освоение современных методов интеграции, хранения, обработки, контроля качества и безопасной публикации данных.

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

- проектирование аналитических витрин, семантических моделей и продуктов данных для поддержки транспортной и управленческой аналитики;
- разработка ETL/ELT-процессов извлечения, преобразования и загрузки данных из гетерогенных источников;
- автоматизация обновления витрин по расписанию и событиям, контроль качества, свежести и доступности данных;

- организация управляемой аналитики самообслуживания, разграничение доступа и ведение единой системы метрик;
- оценка экономических параметров и управление жизненным циклом решений на основе больших данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).