МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проектирование аналитических хранилищ транспортных 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 системных знаний и практических навыков в области проектирования, реализации и оптимизации аналитических хранилищ и витрин данных для поддержки бизнес-аналитики в транспортной отрасли. В рамках курса рассматриваются архитектурные подходы к построению хранилищ данных, методы интеграции данных из различных источников, протоколы доступа к данным, а также особенности подключения BI-инструментов к витринам данных. Особое внимание уделяется практическим аспектам проектирования витрин данных для транспортной аналитики, включая пассажиропотоки, перевозочные процессы и логистические операции.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование теоретических знаний об архитектуре аналитических хранилищ данных, методологиях их проектирования и жизненном цикле;

освоение протоколов доступа к данным и особенностей подключения BI-инструментов к витринам данных;

развитие практических навыков проектирования, реализации и оптимизации витрин данных для транспортной отрасли;

формирование компетенций по интеграции данных из различных источников в аналитические хранилища;

освоение подходов к обеспечению качества и производительности витрин данных.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для проектирования и внедрения аналитических хранилищ и витрин данных, обеспечивающих поддержку принятия управленческих решений в транспортной сфере.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов).