МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дизайн информационной визуализации транспортных 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 системных знаний и практических навыков в области проектирования и создания эффективных систем визуализации транспортных данных. В рамках курса рассматриваются принципы информационного дизайна, методы преобразования бизнес-требований в технические спецификации визуализаций, подходы к проектированию интерактивных панелей мониторинга (дашбордов) для транспортной отрасли. Особое внимание уделяется практическим аспектам визуализации данных о перевозочном процессе, пассажиропотоках, загрузке инфраструктуры и других транспортных показателях.

Задачами освоения дисциплины являются:

формирование теоретических знаний о принципах информационного дизайна, типах визуализаций и их применении в транспортной сфере;

освоение методов перевода бизнес-требований в технические спецификации визуализаций для транспортных данных;

развитие практических навыков проектирования и создания интерактивных дашбордов с использованием современных BI-инструментов;

формирование компетенций по визуализации транспортных данных с учетом особенностей предметной области;

освоение подходов к оценке эффективности визуализаций и их адаптации под различные группы заинтересованных сторон.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для создания эффективных систем визуализации транспортных данных, обеспечивающих поддержку принятия управленческих решений.

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