МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Качество данных в интеллектуальных транспортных системах

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 оценки, контроля и управления качеством данных в интеллектуальных транспортных системах (ИТС). В рамках курса рассматриваются стандарты качества данных, методы их оценки (полнота, уникальность, точность, своевременность), подходы к проектированию автоматизированных проверок и расчету индекса доверия к данным. Особое внимание уделяется практическим аспектам внедрения систем мониторинга качества данных в транспортной отрасли.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование теоретических знаний о стандартах и критериях качества данных, применяемых в интеллектуальных транспортных системах;
- освоение методов оценки качества данных по показателям полноты, уникальности, точности и своевременности;
- развитие практических навыков проектирования чек-листов для автоматизированных проверок качества данных;

- формирование компетенций по расчету индекса доверия к данным (Data Trust Score);

- освоение подходов к проектированию и внедрению систем мониторинга качества данных в транспортной инфраструктуре.

Дисциплина предназначена для формирования компетенций, необходимых для обеспечения высокого качества данных, используемых в интеллектуальных транспортных системах, и принятия обоснованных управленческих решений на основе достоверной информации.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).