МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологии транспортных процессов

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль):	Цифровая инженерия транспортных процессов
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся системного понимания технологий транспортных процессов, включая организацию пассажирских и грузовых перевозок, управление парком, диспетчерское управление, техническое обслуживание и ремонт, а также информационное сопровождение перевозочного процесса, необходимое для грамотного проектирования data-решений в транспортной отрасли.

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

Анализ и моделирование транспортных процессов (грузовые и пассажирские перевозки).

Выявление бизнес-проблем и возможностей на основе анализа операционных данных.

Функциональная декомпозиция процессов перевозки и обслуживания транспортных средств.

Проектирование информационных систем для сопровождения перевозочного процесса.

Интеграция данных из различных источников (GPS-треки, CAN-шина, диспетчерские системы, документооборот).

Оптимизация маршрутов и управление парком на основе данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).